

Digitized by Noolaham Foundation.

உலகிலுள்ள அநேக உயிரினங்கள் தம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கா கவும் தமக்கான உணவை தேடிக் கொள்வதற்காகவுமே தம்மிடமுள்ள விஷத்தை உபயோகிக்கின்றன.

விஷத்தன்மையுடைய இந்த உயிரினங்கள் தீண்டு தல், கடித்தல், விஷத்தைப் பாய்ச்சுதல் என்று பல வழி களில் ஏனைய உயிரினங் களுக்கும் மனிதருக்கும்

புலால் உண்ணும் செடிகள்

இருக்கிறீர்களா? ஜந்துக்கள்

மற்றும் சிறிய பிராணிகளை

உண்ணும் செடிகளே புலால்

எனப்படுகின்றன. இந்த புலால்

இலைகள் உயிரினங்களை சிக்க

பொறிபோல் அமைந்துள்ளன.

அவற்றில் பெரும்பாலானவை

உயிரினங்களை கவர்ந்திழுக்கும்

இவற்றில் ஏமாந்து விடுகின்றன.

உண்ணும் (Carnivorous

உண்ணும் செடிகளில் சில

வைக்கும் வகையில்

வகையில் பிரகாசிக்கும்

வாணங்களிலும் தேனை

வெளிப்படுத்துவதாகவும்

உள்ளதால் உயிரினங்கள்

சில புலால் உண்ணும்

பகுதிகளுடனான சக்திமிக்க

பொறிகள் அமைந்துள்ளன

செடிகளில் அசையும்

plants) செடிகள்

பற்றிக் கேள்விப்பட்டு

ஆபத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. உலகிலுள்ள மிக ஆபத்தான சில உயிரினங்கள் பற்றி இங்கு பார்ப்போம்.

551 6 2000



தவளை. கறுப்பு மஞ்சள் நிறத்தில் மிகச்சிறிய உருவமுடைய இந்தத் தவளை மத்திய, தென் அமெரிக்கா வில் வாழ்கிறது. இதன் தோலில் மிக ஆபத்தான விஷத்திரவம் உண்டு. இதன் ஒரு சிறுதுளி மனித னுக்கோ அல்லது பெரிய மிருகத் துக்கோ உயிராபத்தை ஏற்படுத்தக் கூடியது.

இன்லேன்ட் தைபன் (Inland Taipan) என்னும் இந்த அவுஸ்திரே



லிய சர்ப்பம் மிகவும் விஷமுள்ள பாம்பு இனமாகும். இது ஒருமுறை தீண்டும் விஷமானது சுமார் 100 பேரைக் கொல்லக்கூடிய சக்தியுடை யதாகும்.

விஷச் சிலந்த

டெத் ஸ்டோக்கர்' (Death Stalker) என்னும் இந்த தேள் கொடுக்கினால் கொட்டினால் மிகுந்த வேதனை ஏற்படும். அத்



துடன், காய்ச்சலும் அதைத் தொடர்ந்து பாரிஸவாத மும் இறுதியில் மரணமும் ஏற்படும். இந்த தேள் இனம் வட ஆபிரிக்காவி லும் மத்திய கிழக்கு நாடு களிலும் வசிக்கின்றது

நீல வளைய ஒக்டோபஸ் (Blue ringed Octopus) கடிக்கும்போது வலி இல் லாவிட்டாலும் அதன் தாக் கமானது விஷம் பரவும் போது ஏற்படுகிறது. உட



லில் உணர்வற்ற நிலை ஏற் பட்டு சுவாசித்தல் படிப்படி யாகக் குறைந்து பின்னர் மரணம் ஏற்படுகின்றது.

பொக்ஸ் ട്രെബിവിപ്പ (BoxJelly Fish) என்னும் இந்த மீன் இனம் ஆசிய



அவுஸ்திரேலிய கடல் பகுதிகளில் வாழ்கிறது. இதன் கொடுக்கு மிகவும் சக்திமிக்கது. இது கொட்டி னால் பல வாரங்களுக்கு மிகுந்த வலியும் அதனைத் தொடர்ந்து இதயத்துடிப்பு படிப்படியாகக் குறைவடை யும் நிலை அல்லது பாரிஸவாதம் ஏற்பட்டு மரணம் சம்பவிக்கும்.

2 500 500

மற்றும் சில செடிகளில் உயிரினங்கள் ஒட்டிக் கொள்ளும் வகையில் பசைத்தன்மையுள்ள பாகங்கள், மூழ்கச் செய்யும் திரவம் உள்ள பகுதிகள் என்பன அமைந்து காணப்படு கின்றன. இலங்கையில் காணப்படும் இந்த இனச் செடி ஒன்று பிட்ச்சர் பிளான்ட் (Pitcher plant) என்று

சிங்கள மொழியில் இந்தச் செடியை 'பந்துரா' என்று அழைக் கின்றனர். இந்தச் செடியின் இளம் தளிரானது முதலில் அகலமாக விரிகின்றது. பின்னர் அது ஒரு







கூஜா வடிவில் உருமாறி மூடிக் கொள்கிறது. நன்கு வளர்ச்சிய டைந்தபின்னர் அதன் மூடியானது திறந்து கொள்கிறது.

இந்த அமைப்பானது அரைவாசிப் பகுதி நீர் நிறைந்து இருக்கும். திறந்த பகுதியூடாக உள்ளே விழும் ஜந்துக்கள் வெளி பில் வரமுடியாமல் செடிக்கு ஜீரணமாகி விடுகின்றன.

இன்னும் வீனஸ் ப்ளைட்ரெப்ஸ் (Venus flytraps) பட்டர்வேர்ட்ஸ் (Butterworts) பிளெடர்வேர்ட்ஸ் (Bladderworts) சன்டியூஸ் (Sundews) என்னும் பெயர்களி லான புலால் உண்ணும் செடிகள் வேறு நாடுகளில் காணப்படுகின் றன

செடிகள் செழித்து வளர்வதற் குத் தேவையான பசளை வகை கள் குறைவாகக் காணப்படும் பகுதிகளில் அவற்றிற்குத் தேவை யான ஊட்டச்சக்தியை உயிரினங் கள் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளும் வகையில் இத்தகைய புலால் உண்ணும் செடிகள் பெரும்பாலும்

-UTPOT



உலகிலுள்ள சிலந்தி இனங்களில் மிகவும் விஷமுள்ள இந்த இனம் அவுஸ்திரேலியாவில் வாழ்கிறது. சக்திமிக்க வலையால் தன்னைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளும் இந்தச் சிலந்தி அதன் கோரைப்பற்கள் மூலம் ஏனைய உயிரினங்கள் மீது விஷத்தைப் பாய்ச்சி மிகுந்த வலி யையும் பதினைந்து நிமிடங்களுக் குள் உயிரிழக்கும் நிலையையும் ஏற்படுத்தக்கூடியது.

கல்மீன் (Stone Fish) என்னும் இந்த மீன் இனம் பசுபிக் கடலில் வாழ்கிறது. இந்த மீன் பார்வைக்கு கல் அல்லது பவளப்பாறை துண்டு போல காட்சியளிக்கும். இதன் தோற்றம் காரணமாக இது எதிரிகளி டமிருந்து தன்னைப் பாதுகாத்துக்



கொள்வதோடு அறியாமல் இதன் மீது மோதும் உயிரினங்களை அல்லது மனிதரை தனது கொடுக்கு களால் கொட்டி மிகுந்த வேதனை யையும் உயிராபத்தையும் ஏற்படுத் தக் கூடியது.

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

வளர்கின்றன.

அழைக்கப்படுகின்றது.

ഖിജധ

மும்மொழிகளில் பாடுவதற்கு பிள்ளைகளுக்கு ஒரு வாய்ப்பு

இலங்கையில் முதன்முறையாக தமிழ், சிங்களம் மற்றும் ஆங்கிலம் என மும்மொழிகளிலான 100 சிறுவர் பாடல்களை உள்ளடக்கிய இறுவட்டு ஒன்றினை வெளியிடுவதற்கான முன்னேற்பாடுகளை, ஸ்ரீகாந்த வீரக்கொடி (ஸ்ரீ மாமா)யின் 'வொய்ஸ் ஒஃப் பெட்ஸ்' (Voice of pets) சிறுவர் ஆக்க கேந்திர நிலையம் மேற்கொண்டு வருகின்றது.

தமிழ், சிங்கள மற்றும் சர்வதேச பாடசாலைகளில் கற்கும் மாணவர் களுக்குப் பயன்படும் வகையில் நாடு, இனம், மதம், வரலாறு, இயற்கை, பெற்றோரின் சிறப்பு, சமாதானம் மற்றும் ஒற்றுமை என பல்வேறு கருப்பொருட்களை மையமாக வைத்தே இந்த பாடல் தொகுப்பு வெளியிடப்படவுள்ளது.

இந்த பாடல் தொகுப்பினூடாக பிள்ளைகளிடையே சமாதானம், ஒற்றுமை, நன்னடத்தை என்பனவற்றை ஏற்படுத்துவதே வொய்ஸ் ஒஃப் பெட்ஸ் சிறுவர் ஆக்க கேந்திர நிலையத்தின் பிரதான குறிக்கோளாக இருக்கின்றது. அத்துடன், எதிர்வரும் ஆண்டின் சுதந்திர தினத்தன்று வரலாற்று புகழ்மிக்க கண்டி மாநகரில் இந்த இறுவட்டு வெளியிட்டு வைக்கப்படவுள்ளது.

இதற்காக சிங்களம், தமிழ், ஆங்கில மொழிகளில் பாடல்களைப் பாடக்கூடிய திறமையுள்ள 7 வயது தொடக்கம் 17 வயதுக்குட்பட்ட பிள்ளைகள் தமது பெயர், பிறந்த திகதி, பாடசாலை, முகவரி,

தொலைபேசி இலக்கம் என்பனவற்றைக் குறிப்பிட்டு, பாதுகாவலரின் கையொப்பமிட்ட விண்ணப்பப் படிவமொள்றை சுய விலாசமிடப்பட்ட முத்திரை ஒட்டப்பட்ட கடித உறை ஒன்றுடன் கீழுள்ள முகவரிக்கோ அல்லது voiceofpets@yahoo.com எனும் மின்னஞ்சல் முகவரிக்கோ அனுப்பி வைக்கலாம்.

முகவரி:

விரிவரையாளர்,



சங்கைங்குரிய தியபெதுமே சுமங்கல தேரர், ஸ்ரீ நந்தனாராமய, பஹல யடவர,வத்தேகம, SECOTIO தொலைபேசி இல: 071-6177348



நாட்டிலுள்ள அனைத்துப் பாடசாலை ஆசிரியர்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் சிறந்த தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதாகக் கல்வி அமைச்சர் தெரிவித்துள்ளார்.

அதன்படி, ஆரம்ப நடவடிக்கையாக நாடெங்கிலும் உள்ள 9768 பாடசாலைகளில் சுமார் 6000 பாடசாலைகளுக்கு 2010 ஆம் ஆண்டளவில் மின்சாரம் மற்றும் கணினி



கொலைபேசி: 2479653.

வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படும் எனவும் ஏனைய பாடசாலைகளுக்கு 2011 ஆம் ஆண்டளவில்

மேற்படி வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படவுள்ளதாகவும் அவர்

மேலும் தெரிவித்துள்ளார். தற்போது 30 சதவீதமாகவுள்ள தொழில்நுட்ப அறிவை 60 சதவீதமாக அதிகரிக்க நடவடிக்கை எடுத்துள்ளதுடன், கணினிக்

கல்வியைப் பெற்ற சேவையிலுள்ள ஆசிரியர்களைத் தவிர்ந்த ஏனையவர்களுக்கு 2011 ஆம் ஆண்டுக்குள் மேற்படி கல்வியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான வசதிகள் வழங்கப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

03

மேலும், இதனைத் தொடர்ந்து சகல பாடசாலைகளுக்கும் விஞ் ஞான ஆய்வுகூட வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படவுள்ளதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது

க.பொ.த. (சா/தர) ப**ீட்சையின்**போது அடையாள அட்டை கட்டாயம்

எதிர்வரும் டிசம்பர் மாதம் நடைபெறவுள்ள க.பொ.த சாதாரண தரப் பரீட்சைக்குத் தோற்றவுள்ள சகல பாட்சார்த்திகளும் பாட்சையின்போது கட்டாயம் தமது தேசிய அடையாள அட்டையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம் தெரிவித்துள்ளார்.

பரீட்சைகளின்போது நிலவும் மோசடிகள் மற்றும் பல்வேறுபட்ட பிரச்சினைகளைத் தவிர்ப்பதற்கு தேசிய அடையாள அட்டை கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளதாக அவர் மேலும் சுட்டிக்காட்டியுள்ளார்.

எனவே, பாடசாலைப் பரீட்சார்த்திகள் உரிய காலப்பகுதிக்குள் பாடசாலை

பெற்றுக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கைகளை எடுக்குமாற அவர் அதிபர்களைப் பணித்துள்ளார். பல பாடசாலைகளிலிருந்து விண்ணப்பங்கள் கிடைத்திருக்கும் அதேவேளை, சில பாடசாலைகளிலிருந்து இதுவரை விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கவில்லை எனவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அத்துடன், ஏற்கனவே விண்ணப்பித்த பரீட்சார்த்திகளுக்கான தேசிய அடையாள அட்டையை துரித கதியில் வழங்குவதற்கான ஏற்பாடுகளை

ஆட்பதிவுத் திணைக்களம் மேற்கொண்டு வருவதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

சயற்பாடுகளுக்கு

நமது உடல் ஆரோக்கிய நிலையைத் தக்க வைத்துக் கொள்வதற்கு தினமும் உடற் பயிற்சி செய்வதன் மூலம் சிறந்த லனைப் பெறமுடியும். வயது செல்லச் செல்ல உடற் செயற் பாடுகளில் பின்னடைவுகள் ஏற்படலாம். மனநிலையும் பாதிப் படையக்கூடும். நமது சிந்தனை சக்தி குன்றிவிடும். மன உளைச் சல் அதிகரிக்கும். இதனால், ஒவ் வொருவரும் தன்னை அறியா ல் பல்வேறுபட்ட



அசௌகரியங்களை எதிர்கொள்ளும் நிலைக்குத் தள்ளப்படுகின்றார்.

வயோதிப நிலையை அடைவ தோடு இயல்பாகவே தடைப்படு கின்ற உடற்செயற்பாடுகளை சீரான நிலைக்குக் கொண்டு வருவதற்கு உடற்பயிற்சி துணை புரிவதாக நிபு ணர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அத்து டன், வயது செல்வதால் தடைப்படு கின்ற மூளையின் செயற்பாடுகளும் உடற்பயிற்சிகளை தொடர்ந்து செய்து வருவதனூடாக சீரான திலைக்குக் கொண்டு வரப்படும் எனவும் அவர்கள் சுட்டிக்காட்டியுள்ளனர்.

மறதியை ஏற்படுத்தும் நோயாக இனங் காணப்பட்டுள்ள அல்சீமியர்,

டிமென்ஷியா மற்றும் சுவாசக் கோளாறு களினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நோயாளி களும் உடற்பயிற்சிகளை செய்து வருவதன் மூலம் அவர்களின் மூளை யின் செயற்பாடுகள் அதிகரிப்பதோடு, சீராக்கப்படுவதாகவும் கூறப்படுகின்றது. ஆறு மாத காலங்கள் தொடர்ந்து மேற் கொள்ளப்பட்டு வந்த ஓர் ஆய்வினை

அடுத்தே மேற்படி தக வல்கள் வெளியிடப்பட டுள்ளன. இந்த ஆய்வுக் காக தினமும் 45 நிமிடங்களுக்கு நடை பயிற்சியில் ஈடுபடும் 60-75 வயதுக்குட்பட வயோதிபர்கள் உட்படுத்தப் பட்டுள்ளனர் -2951



Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

அதிபரூடாக விண்ணப்பித்து, அவற்றைப்

பண்டைய மனத வரலாற்றை வெளிய்யருக்க

கண்டமாக இணைந்தி ருந்ததாக விஞ்ஞா னிகள் ஒரு முடி வுக்கு வந்துள் ளனர்.

இனம் 43 சென்றிமீற்றர் நீளம் கொண் கப்பட்டது. அவற்றின் உரோ டதாகவும் உள்ளன. இவற்றின் உடல் வெப்பநிலை 31 பாகை செல்சியஸ் முதல் 32 பாகை செல்சியஸ் வரை காணப்படுகிறது.

ஆற்றங்கரைகளில் பொந்துகளை அமைத்து இவை வாழுகின்றன. அவற்றை மிகவும் பாது காப்பாக அமைத்

குக்

மம் கொண்ட கோல் பகுதிக்காகவே இவை கொல் லப்பட்டன. அத்துடன், நகரமய

பிரதேசங்களில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டமையே இதற்கு காரணமாகும்.

110 மில்லியன் வருடங்களுக்கு

🧰 ழக்கு அவுஸ்திரேலியாவுக் தம் தஸ்மேனியாவுக்கும் உரிய விலங்கினமாக 'பிளட்டிபஸ்' உள்ளது. இந்த விலங்கு நீரிலும் நிலத்திலும் வாழும் ஆற்றல் கொண்டது. 'மெனோட்டிரிமியா' என்ற இனத்தைச் சேர்ந்த பிளட்டிபஸ் ஏனைய பாலூட்டி இன விலங்குகளை விட முற்றிலும் வேறுபட்டுள்ளது. ஏனெனில், முட்டையிட்டு இனப்பெருக்கம் செய்யும் இவை பாலூட்டும் தன்மை கொண்டவை.

இந்த பிளட்டிபஸின் உறவினத் தைச் சேர்ந்த வாத்து வாய் கொண்ட

கொள்ள அவை நடவடிக்கைகளை எடுக்கும் வழக்கத் தினைக் கொண்டுள்ளன. அதன்

மாகலும் இவை வேகமாக அழிந்து வருவதற்கு முக் கிய காரணமாகும்

நீர் வளப் பிரதேசங்கள் நகரமயமாகின்றமை, விவசா யத்திற்காக காடுகள் அழிக் கப்படுகின்றமை என்பனவற் றினால் இந்த விலங்கினங்

இவற்றின் ஆண் இனம் பெண் இனத்தினை விட அளவில் பெரியதா கும். பெண் இனம் 700 கிராம் எடை கொண்டதாக உள்ளது. ஆண் இனம் 2.4 கிராம் எடை கொண்டதாக உள்ளது. ஆண் இனம் 50 சென்றி மீற்றர் நீளம் கொண்டதாகவும் பெண்

பொந்தின் வாயில் மிகவும் சிறியதா கவே அமைக்கப்பட்டிருக்கும். இவை மிகவும் கூச்ச சுபாவம் கொண்டவை என்பதால் மனிதர்களின் பார்வைக்கு இவை கிட்டுவதில்லை.

லங்க

20 ஆம் நூற்றாண்டுக்கு முன்னர் இந்த விலங்கினம் அதிகமாக அழிக்

பிளட்டிபலின் உடல் எச்சங்கள் மூலம் மனிதனின் பண்டைய கால வரலாறுகளை அறிந்துகொள்ள முடியும் என்றும் கூறப்படுகின்றது. அதாவது, இன்றி ருக்கும் கண்டங்கள் முன்பு இணைந்து பெரும் கண்டங்களாக இருந்ததாக இந்த பிளட்டிபஸ் விலங்கினத்தினால் அறிந்து கொள்ள முடிவதாக விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர். அவுஸ்திரேலி பாவைச் சேர்ந்த இந்த விலங்கின் பல் எச்சங்கள் தென் அமெரிக்கப்

முன்னர் வாழ்ந்த பிளட்டிபஸ்கள் இன்றைய பிளட்டிபஸ் விலங்கினத்தை விட அளவில் பெரியதாக இருந்துள்ளன என்பதே விஞ் ஞானிகளின் கருத்தாகும். 1799 ஆம் ஆண்டு டொக்டர்

ஜோர்ஜ் ஷோ என்பவரால் இந்த விலங்கு முதன்முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. 60 மில் லியன் ஆண்டுகள் பழைமை வாய்ந்த பிளட்டிபஸின் உடல் பாகங்கள் கிடைக்கப் பெற்றதன் ஊடாக அவுஸ்திரேலியாவும் தென் அமெரிக்காவும் ஒரே



Digitized by Noolaham Founda noolaham.org | aavanaham.org கள் அழிந்து போகின்றன. இவற்றை செல்லப்பிராணி களாக வளர்ப்பதும் இன்னு மொரு காரணமாகும்.

இந்தக் காரணங்களினால் பிளட்டிபஸை காப்பாற்ற வென அவுஸ்திரேலியா அர சாங்கம் பல்வேறு நடவ டிக்கைகளை எடுத்து வரு கின்றது. இந்த விலங்கு எக் காரணம் கொண்டும் நாட் டிற்கு வெளியே எடுத்துச் செல்லப்படுவது தடை செய் யப்பட்டுள்ளது. மேலும், இவற்றை செல்லப் பிராணிகளாக வளர்ப்பதும் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பிட்ட விலங்கு காட்சி சாலைகளிலும் விலங்கு ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் மட்டுமே இந்த விலங்கினத்தை வைத்துக்கொள்ள அரசு அனுமதி வழங்கியுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.





1920 ஆம் ஆண்டு ஆபிரிக்க நாடான நமீபியா வில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட விண்கல்லே உலகில் இது வரையில் கண்டுபிடிக்கப் பட்ட விண்கற்களில் மிகப் பெரியதாகும். அது ஏறக் குறைய 60 மெட்ரிக் தொன் நிறை கொண்ட தென கணக்கிடப்பட்டுள் ளது.

விண்கல்லொன்று விழுந் ததனால் ஏற்பட்ட மிகப் பெரிய கிடங்கொன்றை கனடா நாட்டின் சன்டேரியா பிரதேசத்தில் இன்றம் காணலாம். அது ஏறக்குறைய 200 கிலோ மீற்றர் அதாவது 120 மைல் விட்டத்தைக் கொண் டது. பல பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் 10 கிலோமீற்றர் அளவு விட்டத்தைக் கொண்ட விண்கல்லொன்று விழுந் ததனால் ஏற்பட்ட கிடங்காக இது இருக்கலாம் என விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர்.

ஐக்கிய அமெரிக்காவின் அலபாமா மாநிலத்தில் சிலகவுகா வில் வசித்து வந்த ஹெவ்லிட் ஹொஜஸ் எனும் பெண்ணின் மீது விண்கல்லொன்று வீழ்ந்ததாக கருதப்படுகின்றது. 1954 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற இச்சம்பவத் தின்போது, இந்தப் பெண் தனது வீட்டில் சோபா ஒன்றில் ஓய்வெடுத்துக் கொண்டிருக்கும் பொழுது அவரின் வீட்டுக்கூரை யின் மீது விழுந்த விண்கல்லா னது, அவரின் வானொலிப் பெட்டியில் பட்டு, பின் அவரின் பாதத்தில் காயங்களை ஏற்படுத்தி யுள்ளது.

உலகின் எல்லாப் பகுதிகளிலும்

விண்கற்கள் விழுந்தாலும் அதில் முக்கியமானதும் சிறப்பம்சங்களைக் கொண்டதுமான விண்கல்லை அந்தாட்டிக்காப் பிரதேசத்தில் காணலாம். இப்பிரதேசத்தில் விழுந்த பல விண்கற்களானது இப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் பனிப்படலங்களால் மூடப்பட்டுள்ளன.

விண்கற்கள் விழலாம். எனினும், பகல் வேளையிலுள்ள பிரகாசத்தினால் அதனை நமது கண்களால் காணமுடியாது.

விண்கற்கள் விழுந்ததனால் ஏற்பட்ட பாரிய கிடங்குகள் செவ்வாய், புதன், வியாழன், வெள்ளி, யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன் போன்ற கோள்களிலும் அதன் உபகோள்



காலத்திற்குக் காலம் உருகி ஓடும் பனிப்படலங்களுடன் இவையும் சேர்ந்து, பின்னர் கடலில் சங்கமமாகிவிடுகின்றன.

ஆங்கில மொழியில் 'மீட்டியர்' (Meteor) எனும் சொல் கிரேக்க மொழியிலிருந்தே பாவனைக்கு வந்துள்ளது. 'வானில் உள்ளவை' என்பதே அதன் அர்த்தமாகும். நாளொன்றின் எவ்வேளையிலும் களிலும் காணப்படுவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. 1908 ஜூன் 30 ஆம் திகதி ரஷ்யாவின் சைபீரியாவில் புவியும் விண்கல்லும் மோதியதால் நூற்றுக்கணக்கான கிலோமீற்றர் பிரதேசம் அழிந்து போயின. இது ஏறக்குறைய 100 மீற்றர் அளவு விட்டத்தைக் கொண்டு காணப்படுவதாகக் கருதப்படுகின்றது.

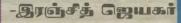
இதேவேளை, ஒவ்வொரு நாளும் 27 மெட்ரிக் தொன் நிறையுள்ள விண்கல் புழுதி புவியின் மீது படிவதாக விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.

05

விண்கற்களுக்கென குறித்த உருவம் கிடையாது. 1966 இல் லிசோனிட் எனும் இடத்தில் விண்கல் மழை பொழிந்துள்ளது. 33 அல்லது 34 வருடங்களுக்கு ஒருமுறையே இவ்வாறு நிகழும் எனத்

தெரிவிக்கப்படுகின்றது. ஆயிரக்கணக்கான நட்சத்திரங் களாக இவை விழுகின்றன. இவ்வாறு விழும் விண்கற்கள் வெளியுலகில் இருந்து அல்லது வேற்றுக் கிரகங்களில் இருந்து வருவதாக விஞ்ஞானிகள் உறுதி செய்துள்ளனர்.

விண்கல்லொன்று விழும்பொழுது ஆரம்பத்தில் அதன் வெப்பமானது 20,000°C ஆக இருக்கும். ஆனால், அது விண்வெளியை கடந்து வரும் பொழுது குளிர்ச்சி அடைந்து, இறுதியில் புவியில் விழும் பொழுது வெப்பமின்றிக் காணப் படுவதாக இப்போது கண்டுபிடிக் கப்பட்டுள்ளது.







- 🛊 ஒரு நிமிடத்திற்கு வானத்தில் இருந்து 6,000 விண்கற்கள் புவி மீது விழுந்து கொண்டிருக்கின்றன.
- இனிமேல் முழு சூரிய கிரகணத்தைப் பார்க்க வேண்டுமானால் 2020 ஆம் ஆண்டு வரை காத்திருக்க வேண்டும்.
- # சூரியனிலிருந்து வெளியாகும் மின்காந்தத் துகள்கள் விநாடிக்கு 450 கிலோமீற்றர் வேகத்தில் செல்லக்கூடியவை. அவை பூமிப்பரப்பை அடைந்தால், தகவல் தொடர்புச் செய்மதிகளைப் பாதிக்கக்கூடும்.
- 🛊 பூமியில் உள்ள பொருட்களில் தண்ணீர் மட்டுமே திண்ம, திரவ, வாயு என மூன்று வடிவங்களில் இருக்கின்றது.



ഖിജ്വ

மெக்சிகோவின் எல்லைப்புறங்களில் வாழ்ந்த செவ்விந்தியர்களே அஸ்டெக் வாசிகளாவர். ஸ்பெய்ன் படைகள் கி.பி 1519 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிகளில் அப்பகுதிகளை ஆக்கிரமித்தபோது இந்த செவ்விந்தியர்கள் வேட்டையாடும் மரபு ரீதியான குலத்தொழிலைக் கைவிட்டு நகர்ப்புற நாகரிகம் ஒன்றைக் கட்டியெழுப்பிக் கொண்டிருந்தனர். அவர்கள் வணங்கிய கடவுள் இரத்த தாகம் கொண்டது என்று நம்பிக்கை கொண்டிருந்த அவர்கள் போரிடுவதில் வல்லவர்களாக இருந்தனர்.

100 190 200 km

TOTON .

DEL SUR

SIFRE

ஆரம்ப காலம்

கி.பி 1100-1300 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மத்திய அமெரிக்காவின் பரந்த நிலப்பிரதேசமான 'டொல்டெக்' பகுதியில் அரசாட்சி ஒன்று இருந்து வந் தது. வடக்கில் இருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட படையெடுப்பு காரணமாக இந்த அரச வம்சம் வீழ்ச்சியடைந்தது. இந்த ஆதிவாசிகள் மத்தியில் வாழ்ந்தவர்களாக அஸ்டெக்கியர்களும் இருந்தனர். இந்த 'டெல்டெக்' முடியாட்சி வீழ்ச்சியடைந் ததால் அங்கு ஏற்பட்ட குழப்ப நிலை 13 ஆம் நூற்றாண்டு காலப்பகுதியில் முடிவுக்கு வந்தது.

13 ஆம் நூற்றாண்டு முடிவில் நகர முடியாட்சிகள் சில உருவாகின. இந்த நகர முடியாட்சிகளுக்கிடையில் குட்டி யுத்தங்கள் ஏற்பட்டன. அந்தப் போர்கள் 'அப்சபொட்சலேக்' என்ற 'டெபனெக்' அரசாட்சியின் ஆரம்பத்துடன் முடிவுக்கு வந்தன.

இந்த அரசாட்சியில் கூலிப்படைகளாக அஸ்டெக்கியர்கள் வேலை பார்த்த னர். போரிடுவதை பிரதான தொழிலாகக் கொண்டிருந்த அஸ்டெக்கியர்கள் இக்காலப்பகுதியில் அவர்களது சமூக கட்டமைப்பை வடிவமைக்கலாயினர்.

அஸ்டெக் கிளர்ச்சி

கி.பி 1427 இல் டெபனெக் அரசன் மரணமடைந்தான். அவனுடைய மரணத் தின் பின்னர் 'டெபனெக்' அரசாட்சியில் வெறுப்படைந்திருந்த கோத்திரத்தவர் களும் ஏனைய இனக்குழுக்களும் ஒன்றிணைந்து அஸ்டெக்கியர்கள் என்ற ழைக்கப்பட்ட செவ்விந்தியர்களின் துணையுடன் கிளர்ச்சியில் ஈடுபட்டனர். அக்கிளர்ச்சியுடன் அரசாட்சிக் குழுவொன்றை உருவாக்கிக் கொண்டனர். அக்குழுவில் அஸ்டெக்கியர்களே முக்கிய இடம்பெற்றனர்.

அஸ்டெக் அரசாட்சி

அஸ்டெக் வாசிகளது முதலாவது சுதந்திர அரசனாக இட்ஸ் கோட்ல் என்ப வன் கி.பி 1428-1440 ஆம் ஆண்டு வரையில் ஆட்சி செய்தான். பல்வேறு நாகரிக வரிசையில் 'அஸ்டெக்' நாகரிகத்தின் வளர்ச்சிக்குரிய அடித்தளமும் இக்காலப்பகுதியிலேயே இடப்பட்டது எனலாம்.

அவர்கள் வணங்கி வந்த இரத்தப்பசி கொண்ட கடவுளுக்கு இரத்தப்பலி களை கொடுத்து வந்ததோடு அதற்காக விசாலமான கோயில்களையும் நிர்மாணித்தனர்.

யுத்தங்களில் ஈடுபட்டு இவர்களது கடவுளுக்கு இரத்தப்பலி அல்லது நரபலி கொடுக்க அடிமைகளைச் சேகரித்தனர்.

இரண்டாவது மொன்டெசுமா முடியாட்சி

இரண்டாவது மொன்டெசுமா ஆட்சிக்காலமாக கி.பி 1466-1520 ஆம் ஆண்டுகாலம் கருதப்படுகின்றது. இக்காலப்பகுதியில் வேறு குலத்தவர்களின் கடவுள்களுக்காகவும் தேவாலயங்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. ஸ்பானியர்களின் ஆக்கிரமிப்புடன் கடைசி 'அஸ்டெக்' ஆட்சியாளனாகிய இரண்டாவது மொன்டெசுமாவின் யுகம் முற்றுப் பெற்றது.

1519 ஆம் ஆண்டளவில் ஸ்பெய்ன் 'அஸ்டெக்' ஆட்சி மீது படையெடுப்பை மேற்கொண்டபோது அஸ்டெக் ஆட்சிக்கு எதிரானவர்கள் ஸ்பெய்ன் படைகளுக்கு உதவியளித்தனர். அவர்களின் உதவியுடன் ஸ்பெய்ன் படைகள் சில பகுதிகளை பிடித்துக்கொண்டன. கி.பி 1521 ஆம் ஆண்டளவில் அஸ்டெக்கியர்களுக்கும் ஸ்பானியர்களுக்கும் இடையில் உக்கிரமான போர் ஆரம்பமாகியது. இப்போரில் அஸ்டெக்கிய முடியரசு முழுமையாக சின்னாபின்னப்பட்டு அழிந்ததுடன் முடிவுக்கு வந்தது. இப்போரில் மொன்டெசுமா மன்னன் போர்க்கைதியாகினான், பின்னர் சிறையில் அடைக்கப்பட்ட நிலையில் அவன் இறந்ததாக வரலாற்றுக் குறிப்புக்கள் கூறுகின்றன.

2 The state of the second state of the second

Digitized by Noclanam Foundation noolaham.org | aavanaham.org

அஸ்டெக் கலாசாரம்

'அஸ்டெக்' சமூக அமைப்பு முக்கியமாக 4 வகுப்பினர்களைக் கொண்டதாக இருந்தது. போர் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்ட போர் வீரர்களுக்கே பிரதான இடம் வழங்கப்பட்டது. அவர்கள் எதிரிகளை தாக்கி அழிப்பது தொடர்பாக சிறப்பான தந்திரரோபாயங்களையும் போர் முறைகளையும் கற்றிருந்தனர். யுத்தம் செய்ததன் ஒரே குறிக்கோள் அவர்கள் வணங்கிப் பூஜித்த தெய்வத்திற்கு கழுத்தை வெட்டி இரத்தப்பலி கொடுப்பதற்காக அடிமைகளைப் பிடித்து வருவதாக இருந்தது. 1519 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இவ்வாறு தெய்வத்திற்காக கழுத்தை வெட்டி பலியிடல் மேற்கொள்ளப்பட்டதாகக் கருதப்பட்டது. இவ்வாறு பலியிடப்பட்ட அடிமைகளின் 100,000 மண்டை ஒடுகள் இவ்விடங்களில் இருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருந்தன.

பொருளாதாரம்

அஸ்டெக் வாசிகளது பொருளாதா ரம் முழுமையாக விவசாயத்தில் தங்கி யிருந்தது. சதுப்பு நிலங்களை மட்டப் படுத்திப் பண்படுத்தி விவசாயத்தை அவர்கள் மேற்கொண்டனர்.

'சினம்பா' என்றழைக்கப்படும் இந்த விவசாய முறையானது இன்றும் கூட மெக்சிகோவில் விவசாயிகளால் பின்பற்றப்படும் ஒரு விவசாய முறையாகும். அதனால், 'அஸ்டெக்' நாகரிகமானது இந்து நதிக்கரை நாகரிகம். எகிப்திய நாகரி கம், சீன நாகரிகம் ஆகியவற்றுடன் சம அந்தஸ்தில் நோக்கத்தக்க ஒன் றாக இருந்தது.

கோர்டேஸ்வாசிகளின் வெற்றி

கோர்டேஸ்வாசிகளின் கிளர்ச்சிகளாலும் சதித்திட்டங்களாலும் அக்காலத்தில் நிலவிய நவீன ஆயுதங்களைக் கொண்டும் அஸ்டெக்கியர்களை வெற்றி கொண் டனர்.

இவர்களது தோல்விக்கு முக்கிய காரணம் அவர்கள் கற்பனைவாத கடவுள் நம் பிக்கையில் மூழ்கியிருந்தமையும் ஸ்பானியப் படையெடுப்பு நிகழ்ந்த போது பல்வேறு விதமான தொற்று நோய்கள் பரவியமையுமாகும்.

தோல்வியின் பின் எஞ்சிய அஸ்டெக்கியர்கள் அவர்கள் வாழ்ந்த பிரதேசம் சபிக்கப்பட்ட பூமி என்று கருதி வேறிடங்களுக்கு இடம் பெயர்ந்தனர். அஸ்டெக் கிய நாகரிகம் அன்றைய படையெடுப்புக்களால் அழிந்து போனாலும் மெக்சிகோ வில் அந்த நாகரிகத்திற்கு சான்று பகரக்கூடிய அடையாளங்களை இன்றும் காணமுடிகின்றது.

இன்றைய கலாசாரமும் நாகரிகமும் அஸ்டெக்கிய நாகரிகத்தின் சிறப்பைப் பின்பற்றியதாக தொடர்ந்து கொண்டிருப்பதாக குறிப்புக்கள் கூறுகின்றன.

அஸ்டெக் நாட்காட்டி

சரியான முறையில் காலத்தைக் காட்டும் நாட்காட்டி முறை அஸ்டெக்கியர்களி டம் இருந்தது. அவை கல்வெட்டுக்களாகவே இன்றும் காணக்கூடியதாக இருக் கின்றன. சித்திர வேலைப்பாட்டு எழுத்துக்கலையை இந்தக் கலண்டரை கல்லில் குடைவதற்காக பயன்படுத்தியிருந்தனர்.

மருத்துவம்

அஸ்டெக் நாகரிகத்தின் கீழ் முன்னேற்றகரமான மருத்துவ முறைகள் இருந்துள் என. வைத்தியசாலைகள் அமைக்கப்பட்டிருந்ததோடு நோயாளிகளுக்கு பணி விடை செய்வதற்காக தாதிமாரும் இருந்துள்ளனர். அத்தோடு, உடல் கட்டைப் பாதுகாப்பதற்காக பல உடல் பயிற்சி முறையுடனான விளையாட்டுக்களும் இருந்துள்ளன.

கட்டடம், சிற்பக்கலைகள்

கட்டடக்கலை வளர்ச்சிக்கும் சிற்பம், ஓவியக்கலைகளின் வளர்ச்சிக்கும் இந்த செவ்விந்தியர்களான அஸ்டெக்கியர்கள் பெரும் பங்காற்றியுள்ளனர். இக்கலைகளில் அவர்களின் மதத் தேவைகளும் நம்பிக்கையும் கூடுதலாக வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவர்களால் மிகவும் அழகியதாகவும்

பிரமாண்டமான முறையிலும் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள தேவாலயங்கள் அக்கால பிரசித்தம் பெற்ற கட்டடக்கலைக்கு சான்றாக அமைகின்றன.

இவர்கள் வாழ்ந்த பிரதேசம் வாணிபத்திற்கு நல்ல பெயர் பெற்றிருந்ததால் ஸ்பானியர்கள் அப்பிரதேசங்களை இரண்டாவது வெனிசியுலா என்றழைத்தனர். மட்பாண்டக் கைத்தொழில், பிரம்பாலான வடிவமைப்புக்கள் இரத்தினக்கல்

பதித்த ஆபரணங்கள் பிரதான வாணிபப் பொருட்களாக இருந்தன. அரச குலத்தவர்களின் ஆடைகள் பறவைகளின் இறக்கைகள், சிறகுகளால் அலங்காரம் செய்யப்பட்டவையாக இருந்தன.

அரசாட்சி

அஸ்டெக்கிய அரசாட்சியானது கி.பி 1400–1468 காலப்பகுதி என்றும் 1486-1502 காலப்பகுதி என்றும் இரண்டாக கவனம் செலுத்தப்படுகின் றது. முதல் காலப்பகுதி 'மொன் டெசுமா' மன்னரின் காலப்பகுதியாகும். இரண்டாவது காலப்பகுதி 'அஹசய்ட் கொடில்' மன்னர் காலமாகும். இக் காலப்பகுதியில் தான் அவர்களின் அரசாட்சிப் பகுதி பல அரிய முன்னேற் றங்களைக் கண்டது. உலகில் அஸ்டெக்கிய பிரதேசத்தில் அதி உயர் வான பாரம்பரியங்கள்மிகு நாகரிகம் ஒன்று கட்டியெழுப்பப்பட்டிருக்கின் றது. இக்காலப்பகுதியில் டொனொச்சி டிலான் என்ற இடத்தில் பிரமாண்ட மான தேவாலயம் ஒன்று நிர்மாணிக்கப் பட்டிருக்கின்றது. இந்த தேவாலயத்தை நிர்மாணிப்பதற்கு 20,000 அடிமைகள் பலியிடப்பட்டிருந்தனர்.

entit en veneri

புகைப்படம்

அடையாள அட்டையில் விண்ணப்பதாரியின் பெயர், பிறந்த திகதி, முகவரி என்பன பதியப்பட்டு கொண்டு பூரணப்படுத்தப்பட வேண்டும்

🛊 விண்ணப்பப் படிவத்துடன் பிறப்புச்சான்றிதழ், பதிவுச் சான்றிதழ் என்பனவும் புகைப்படமும் (1/3/ 8x1 அங்குலம் அளவான) கிராம சேவகரிடம் அல்லது தோட்ட முதலாளியிடம் ஒப்படைக்கப்பட வேண்டும்.

அடையாள அட்டை தொலைந்துவிட்டால் முதலில் குறிப்பிட்ட பகுதிக்குரிய பொலிஸ் நிலையத்தில்

பொலிஸில் முறைப்பாடு செய்த முறைப்பாப் டின் பிரதி, பிறப்புச் சான்றிதழ், காணாமல் போன அடையாள அட்டையின் இலக்கம், பதிவுச் சான்றிதழ், புகைப்படம், 17 ரூபா பெறுமதியுள்ள முத்திரை, முத்திரை ஒட்டப் பட்டு சுய விலாசமிடப்பட்ட கடித உறை என்பனவற்றுடன் விண்ணப்பப்படிவம் கிராம சேவகரிடம் ஒப்படைக்கப்பட வேண்டும்.

ஒருவர் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட

அடையாள அட்டையை வைத்திருப் பது தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.

மேலதிக தகவல் பெற வேண்டின்..

ஆட்பதிவுத் திணைக்களத்

தில் அடையாள அட்டை பெறுவது தொடர்பாக

உங்களுக்கு மேலதிக

அகன் மகவரி: ஆட்பதிவுத் திணைக்களம்,

சீ.45, கெப்பெட்டிபொல வீதி,

பதிவுத் திணைக்களத்தின் கிளைக்

காரியாலயங்கள் யாழ்ப்பாணம்,

குருணாகலை, கண்டி, கேகாலை,

கம்பஹா, களுத்துறை, காலி,

அமைந்துள்ளன

மாத்தறை ஆகிய இடங்களிலும்

அமீர் ஹுகைன்

கொழும்பு-05 என்பதாகும். ஆட்

ககவல்கள் தேவைப்படுவ

சேவகரிடம் அல்லது ஆட்

பதிவுத் திணைக்களத்தின்

ஊடாகப் பெற்றுக்கொள்ள

காயின், உங்கள் கிராம

ஒட்டப்படுவதும் இப்பிரி வில் ஆகும் ஆட்பதிவுத் திணைக்கள ஆணையாளரின் கையொப்

பமும் உத்தியோகபூர்வ முத்திரையும் இடப் படும் பிரிவு இது வாகும்

வாழ்வில் stictur() stictur மும் இருந்து முக் கிய கருமங்களை

08

நிறைவேற்ற உதவுவது தேசிய அடையாள அட்டையாகம்

1968 ஆம் ஆண்டின் 32 ஆம் இலக்க ஆட்களை பதிவு செய்யும் சட்டத்தின் பிரகாரம் 1971 ஆம் ஆண்டு ஆட்பதிவுத் திணைக்களம் நிறுவப்பட்டது. இத்திணைக்களம் நிறுவப்பட்டதற்கான பிரதான காரணம் இந்நாட்டில் வாழும் சட்டபூர்வமான குடி மக்களை அடையாளம் கண்டு, அவர்கள் இந்நாட் டுப் பிரஜைகள்தான் என்பதைப் பதிவு செய்வதா கும். அதன்படி, 1972 ஆம் ஆண்டு செப்டெம்பர் மாதம் 9 ஆம் திகதி முதன்முதலாக ஆட்பதிவுத் திணைக்களத்தால் அடையாள அட்டை விநியோகிக் கப்பட்டது. அப்போதைய பிரதமராக இருந்த மறைந்த ஸ்ரீமாவோ பண்டாரநாயக்கவின் ஆட்சி யில் முதலாவது ஆட்பதிவுத் திணைக்கள ஆணை யாளராக டி.பி.எம்.ஏக்கநாயக்க நியமனம் பெற்றார் முதலாவது அடையாள அட்டை அப்போதைய பிரதமர் ஸ்ரீமாவோ பண்டாரநாயக்கவுக்கு வழங்கப் பட்டு, இந்நடவடிக்கை ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

ஆட்பதிவுத் திணைக்களத்தில் மேற்கொள்ளப்படு கின்ற பலவிதமான செயற்பாடுகளின் பின்னரே அடையாள அட்டை ஒருவருக்கு வழங்கப்படுகின் றது. அவ் அனைத்துப் பணிகளையும் மேற்கொள்ள திணைக்களத்தில் பல பிரிவுகள் உள்ளன



தயார்படுத் BULL அடையாள அட்டை பாது காப்பாக 'லெமினேட்' செய்யப்படு வது லெயினேடிங் (Laminating) വിനിബിസന

sib

விநியோகப்

பூரணப்படுத்தப் பட்ட அடையாள அட்டை தயாரான பின்னர் இப்பிரி வில் மீண்டும் ஒருமுறை விண்ணப்பதாரியின் விண் ணப்பத்துடன் ஒப்பிட்டு சரிபார்க்கப்படும்.

11

சகல பணிகளும் முடிந்த நிலையில் உங்களது அடை யாள அட்டை குறிப்பிட்ட விண்ணப்பதாரியின் பிரதேச செயலாளர் பிரிவு காரியாலயத்திற்கு தபாலிடல் பிரிவு மூலம் அனுப்பி வைக்கப்படும்

அடையாள அட்**டையை**ப் பெறுவதற்கான தகைமை

அடையாள அட்டை பெறுவதற்கு இலங்கைப் பிரஜையாக இருக்க வேண்டியிருப்பதோடு, 16 வயது பூர்த்தியானவராகவும் இருக்க வேண்டும். ஆட்பதிவுச் சட்டத்தின் பிர காரம் மேற்படி தகைமை பெற்றுள்ள அனைவரும் ஆட்பதிவுத் திணைக்களத் தின் அடையாள அட்டையைப் பெறு வது கட்டாயமாகும்.

அடையாள அட்டையைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு

விண்ணப்பதாரி வாழும் கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவில் உள்ள கிராம சேவகரிடம் இருந்து அடையாள அட்டையைப் பெறுவதற்கான விண்ணப் பப் பத்திரத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண் டும். தோட்டத்தொழிலாளர்கள் தோட்ட முதலாளி யிடம் இருந்தும் விண்ணப்பப்படிவங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். 16 வயது பூர்த்தியடைந்த பாடசாலை மாணவர்கள் பாடசாலை அதிபர் ஊடாக விண்ணப்பித்து, அடையாள அட்டையைப் பெற்றுக்கொள்ள வசதிகள் செய்யப்பட்டிருக்கின் 🐇 விண்ணப்பப்படிவத்தில் கேட்கப்பட்டுள்ள

தகவல்கள் அனைத்தும் தெளிவான கையெழுத்தைக்

noolaham.org | aavanaham.org

முறைப்பாடு செய்ய கே

கொள்ள வேண்டும். அதன்பின்னர் உங்கள் பிரதேச கிராம சேவகர் ஊடாக அடையாள அட்டை பெறுவதற் கான விண்ணப்பப் படிவத்தைப் பெற்று

பூர்த்தி செய்து வின் ணப்பிக்கலாம் அகற்காக



டின் பிரதியைப் பெற்றுக்

M81

ிரல் அடையாளத்தால் வெளிப்படும் இரக்சியங்கள்

ற்றச் செயல்களில் ஈடு பட்டவர்களைக் கண்டறிவதற் காக கைவிரல் அடையாளம், கைரேகைகள் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. நியுமெக்சிகோ வைச் சேர்ந்த கிரிஸ்தோபர் வோலி தலைமையிலான விஞ் ஞானிகள் குழுவே இந்த கைவிரல் அடையாளத்தின் இரகசியங்களை உலகிற்கு வெளிப்படுத்தியது. கின்றன. ஆனால், அவற்றை சாதாரண கண்களால் பார்க்க முடியாது. இவற்றை கண்ணுக்கு புலப்படாத (Recessibe) பதிவு என்கின்றோம். இதனைக் கண்டறிய உலோகத்தன்மை கொண்ட ஒருவகைப் பொடி(பௌடர்) பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அந்த பொடியைத் தூவியவுடன் கைரேகை பளிச்சிடும். அதனைப் படம் பிடித்து பதிவு செய்து அதில் இருந்து குற்றச் செயலில் ஈடுபட்டவர்களைக் கண்டு *விரல் அடையாளம் பயன்படுத்தப்பட்டது 1822-1911 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியை இந்த விரல் அடையாள வரலாற்றின் முக்கிய கால கட்டம் எனலாம். பிரான்சிஸ் கோல்டன் என்பவர் விரல் அடையா ளத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றிய கருத்தை வெளி

அடையாளப் பதிவு ஒரு போதும் மாற்றி யமைக்க முடி யாதது என்றும் ஆளுக்கு ஆள் விரல்

பிறப்பு முதல் இறப்பு வரை பில் கைரேகை மற்றும் கைவிரல் அடையாளங்கள் மாறாது இருப்பதும் இருவரின் கைவிால் அடையாளங்கள் ஒருபோதும் ஒத்த தன்மையை கொண்டிராததும் இதற்கு கார னமாகும். இன்று அநேகமான நாடுகள் குற்றவாளிகளைக் கண்டறிவதற்காக இந்த கைவிரல் அடையாளத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. இந்த ரேகையை அல்லது அடையா ளத்தை விஞ்ஞானிகள் நான்கு வகையாக வேறுபடுத்தி ஆராய்கின்றனர்

- 1. நேர் ரேகை
- 2. சரிவு
- **3**. ഖണണഖ
- G. BLIGENOI
- 4. தட்டை

இவ்வாறு இந்த கைரேகை களைக் கொண்டு குற்றவாளி களைக் கண்டறிவது என்பது ஆச்சரியப்படத்தக்க விடயம் தான்.

ஒரு செயலில் ஈடுபடும் ஒருவரின் கைரேகைகள் அல்லது விரல் அடையாளம் அவரை அறியாமலே கதவு, யன்னல், பாத்திரங்கள், உபகர ணங்கள் அல்லது கையால் தொட்ட இடங்களில் புதிவா பிடிப்பதற்கான புலனாய்வு தொடர் கின்றது.

பண்டைய எகிப்து, பபிலோனியா, சீனா ஆகிய நாடுகளில் இந்த முறை பயன்படுத்தப்பட்டு வந்திருப்பதை வரலாற்று சான்றுகள் வாயிலாகக் காண லாம். கைவிரல் அடையாளங்களை அத்தாட்சிப்படுத்தும் முத்திரையாக அவர்கள் பயன்படுத்தியுள்ளனர், உலகில் விரல் அடையாளத்தைப் பயன்படுத்தக்கூடிய வாப்ப்புகள் பற்றிய வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விரிவுரையாக 1684 ஆம் ஆண்டில் இங்கிலாந்தின் மருத்துவக்

கல்லூரியில் நடைபெற்ற நெஹிமாரா

குருவின் விரிவுரை அமைகின் றது. பல்வேறு கோணங்களில் இருந்தும் அவர் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சியின் முடிவை வெளி யிட்டார். அதன்மூலம் கைவிரல் அடையாளத்தைப் பயன்படுத்தி குற்றவாளிகளைக் கண்டுபிடிக்க முடியும் என்ற உணமை முதன் முதலில் உலகிற்கு அறிமுகமாகி யது.

1833 ஆம் ஆண்டு சிறைக் கைதிகளையும் ஒய்வூதியம் பெறு பவர்களையும் சரியாக அடையா எம் காண்பதற்காக இந்தியாவில் பெங்கோல் பகுதியில் ஹுக்லி பிராந்தியத்தில் வில்லியம் ஜே ஹாஷ்க் என்பவரால் கை யாளம் மாறுபடு கின்றது என்றும் ஆள்

அடை

அடையாளத்திக்காக விரல் அடையா எத்தைப் பயன்படுத்த முடியும் என்றும் அவர் நியாயபூர்வமாகக் கருத்து தெரி வித்தார். அவரால் அறிமுகப்படுத்தப் பட்ட பெருவிரல் ரேகைப் பதிப்பு முறையே அன்று முதல் இன்று வரை பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

சேர்.ஹென்றி என்பவர் இந்த விரல் அடையாள முறையை பாகுபடுத்திக் காட்டியதுடன் முறையாக மேற்கொள்



வதால் ஏற்படும் தன்மைகளை அறிமுகப்படுத் தினார். அவரின் முறை 'ஹென்றி விரல் அடை யான முறை' (Hentry Finger Print System) என்று அழைக் கப்படுகின்றது.

1900 ஆம் ஆண்டு இங்கிலாந்தில் கதேச விவகார செயலாளர், பெல்பர் பிரபுவின் தலைமையில் இந்த விரல் அடையாளத்தைப் பயன் படுத்தி ஆள் அடையாளத்தை உறுதி செய்வதற்காகவும் குற்ற வாளிகளைக் கைது செய்வது தொடர்பாகவும் நடவடிக் கைகளை எடுப்பது தொடர்பாக ஆராய வென ஒரு குழு நிய மிக்கப்பட்டது,

இந்த ஆணைக்குழுவின் முன்னிலையில் விரல் அடையாள மற்றும் கைரேகை நிபுணர்கள் ஆய்வா ளர்கள், பொலிஸ் கமிஷனர்கள் ஆகியோர் சாட்சியமளித்தனர். அதன் பின்னர் அறிக்கை ஒன்று தயாரிக்கப்பட் டது. அதன் பிரதிபலனாக விரல் அடையாள முறையைப் பயன்படுத்து வதற்கு அதிகமான நாடுகள் இணக்கம் தெரிவித்தன. இம்முறையால் கையொப்பமாக விரல் அடையாளத் தைப் பயன்படுத்தவும் ஆள் அடையா எத்தை சரியாக உறுதி செய்யவும் விரல் அடையாளத்தைப் பயன்படுத்தவும் முடிவு செய்யப்பட்டது.

1901 ani ஆண்டு விரல் அடையான நிபுணர் சோ் ஹென்றியின் தலைமையிலும் வழிகாட்டலின் கீழும் ஸ்கொட்லாந் தில் மூழுமிக்க விரல் அடையாள அலுவலகம் ஒன்று முதன்முதல் நிறு வப்பட்டது. இந் நிலையம் இன்று உலகப் புகழ் பெற்ற முக்கிய நிலைய மாக மாறியிருப்ப தோடு இதனை

முன்மாதிரியாகக் கொண்டு உலகில் பல நாடுகள் விரல் அடையாள நிலையங்களை நிறுவின.

09

இப்போது உலகில் குற்றாவளி களைக் கண்டுபிடிப்பதில் கைரேகைப் பதிவு மற்றும் விரல் அடையாளம் பிரதான சான்றாகப் பயன்படுவதோடு எல்லா நாடுகளி லும் அதற்கான தனியான அலுவலக மொன்று பொலிஸ் நிலையங் களோடு இணைக்கப்பட்டதாக அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

உலகில் அதிகமான விரல் அடை யாளப் பதிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுவது ஐக்கிய அமெரிக்க அரச நீதிமன்றத் திணைக் களத்தில் (Federal Bureau of Investigation) ஆகும்.

சட்டத்தை அமுல்படுத்தும் பல்வேறு நிறுவனங்களுடன் இத் திணைக்களம் இணைக்கப்பட்டிருப் பதோடு தேவைப்படும்போது விரல் அடையாளங்களை ஆள் அடையா ளம் மற்றும் புலனாய்வுத் தேவை களுக்காக பயன்படுத்த, பரிமாறிக் கொள்ள வசதியும் செய்யப்பட்டிருக் கின்றது. குற்றவாளிகளை அடையா ளம் காண்பதற்காக பல்வேறு நாடு களுடன் இந்த விரல் அடையாளங் கள் பரிமாறிக் கொள்ளப்படுகின் றன. 2001 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் அமெரிக்க பாதுகாப்புக்கு அச்சுறுத்த லான பல சர்வதேச குற்றவாளி களைக் கண்டுபிடிப்பதிலும் உலக வர்த்தக மையத் தாக்குதலின் பின் னணியில் இருந்த பல குற்றவாளி களை கண்டுபிடிப்பதிலும் இந்த விரல் அடையாளப் பதிவு நிலையம் முக்கிய பங்காற்றியிருக்கின்றது.

இன்ற அநேகமான நாடுகள் தம் நாட்டிற்குள் வெளிநாட்டுப் பிரஜை கள் நுழையும்போது விமான நிலை யத்தில் வைத்தே அவர்களின் விரல் அடையாளத்தைப் பதிவு செய்து அதனை சேமிப்பில் உள்ள தேடப் படும் நபர்களின் விரல் அடையா ளத்துடன் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் புல னாய்வு முறையைப் பின்பற்றி வரு வதை அறியலாம்.

சர்வதேச குற்றவாளிகள் (Criminals) நாட்டுக்குள் நுழைவ தைத் தடுப்பதில் விரல் அடையா எம் மிகவும் துணையாக அமைந் திருக்கின்றது.

அமர் ஹுனசன்

தலைநகரம் பெரிய நகரம் பேசப்படும் மொழி ஜனாதிபதி பிரதமர் நிலப்பரப்பு சனத்தொகை (2007 இல் கணக்கெடுப்பு) : 4,339,000

அமைவிடம்

ஐரோப்பாவில் அமைந்துள்ள அயர்லாந்து நாடானது வடக்கில் ஐக்கிய ராஜ்ஜியத்திற்கு உட்பட்ட பகுதியான வட அயர்லாந்தையும் மேற்கில் அட்லாண்டிக் சமுத்திரத் தையும் கிழக்கில் 'ஐரிஷ்' கடலை யும் எல்லைகளாகக் கொண்டதா கும்

இருபதாம் நூற்றாண்டுக்கு முன்னர் இது மிகவும் வறிய, பின்தங்கிய நாடாக இருந்தபோதி லும், இன்று இந்நாடானது உலகில் மிக வேகமாக அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற ஒரு பணக்கார நாடாகவும் அமைதியான ஒரு நாடாகவும் மிளிர்ந்து வருகின்றது.

26 மாநிலங்களைக் கொண்டுள்ள அயர்லாந்தானது அதிகமான மலைப்பாங்கான பகுதிகளையே கொண்டிருக்கின்றது. இங்கு சம சீதோஷ்ண, மிதமான குளிர்ச்சி யான காலநிலை நிலவுகின்றது

: Limbon : டப்ளின் : ஐரிஷ்/ஆங்கிலம் மேரி மெக்எலிஸ் : பிரயன் கொவென் : 70,273 சதுர கி.மீற்றர்

இங்கு ஆங்கிலம் மற்றும் ஐரிஷ் மொழிகளைப் பேசுவோரே

அதிகமாக வசித்து வரு கின்றனர். இவர்களில் அநேகர் மோமன் கத்தோலிக்க மதத்தையே தமது பிரதான மதமாகக் கொண்டுள் ளனர்.

DIJOIDI

'ஷீலா' யுகத்தின் போது அயர்லாந்தின் வடக்குப் பகுதியில் வட பிரிட்டன் ஆதி வாசிகளும் தென்பகுதிகளில் 'ஈரோய்ன்' என்றழைக்கப்பட்ட

ஆதிவாசிகளும் வசித்து வந்துள் ளனர். நாளடைவில் அயர்லாந் தானது 5 இராசதானிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டது. கி.பி 432 ஆம் ஆண்டுகளில் 'பெட்ரிக்' என்ற மத சிந்தனையாளரால் கிறிஸ்தவ மதம் இங்கு அறிமுகப்படுத்தப் பட்டதுடன், பின்னர் இது கெல்டிக், லத்தீன் மொழிகளைக் கற்பிக்கும் நிலையங்களாக வளர்ச்சி கண்டது കി.വ 795

தொடக்கம் கி.பி 1014 வருட காலங்களில் நோர்வேயின் ஆதிக்கத்தின் கீழ் இருந்ததுடன் 1171 இல் முழுமையாக இங்கிலாந்தின் ஆதிக் கத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டது. 1810 இல் அயர்லாந்தானது



கெரில்லா முறையிலான போராட்டங் கள் ஏற்படலாயின. இதன் பிரதிபல னாக 1922 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 6 ஆம் திகதி அயர்லாந்துக்கென புதிய அரசியலமைப்பு முறையொன்று அமைக்கப்பட்டதுடன், பிரிட்டனிட மிருந்து சுயாட்சி கோரிய போராட்டக்

குழுவைச் சேர்ந்த ஜோன் ஏ கொஸ்டெலோ என்பவர் அரச ராக நியமிக்கப்பட்டார். இதனை யடுத்து, இந்த நாடானது அயர்லாந்து குடியரசு என்று அழைக்கப்பட்டது.

வொருளாதாரம்

அயர்லாந்தானது ஐரோப் பிய ஒன்றியத்தில் இணைந்த தையடுத்து அந்நாட்டின் பொருளாதாரம் பாரியள

வில் அபிவிருத்தி கண்டது. நடப்புக் காலத்தில் திறந்த பொருளாதார குழலின் கீழ் அயர்லாந்தானது உலகளவில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ள மையும் குறிப்பிடத்தக்கது. வர்த்தகத்துறையில் இந்நாடா னது முன்னிலைக்கு வந்துள்ள துடன், அயர்லாந்து மக்கள் தொழில்நுட்பத்துறையில் மட்டுமன்றி விவசாயத்திலும் ஆர்வம் உள்ளவர்களாக உள்ளனர்

கிழங்கு, கோதுமை போன்ற பயிர்ச்செய்கைகள், மாடு வளர்த்தல் ஆகியவற் றுடன் வெள்ளி, அலுமினியம் போன்ற உலோகப் பொருட் களை உற்பத்தி செய்வதிலும் இவர்கள் பிரபல்யம் பெற் றுள்ளனர்.

இவை மட்டுமன்றி உடுபுடவை, இரசாயனப் பொருட்கள், ரெயில் பொருத்துக்கள், கணினி உதிரிப்பாகங்கள் தயாரித்தல் இவற்றிலும் அயர்லாந்து சிறந்து விளங்குகின்றது.

அமெரிக்கா, பெல்ஜியம், ஜோ்மனி, பிரான்ஸ், நெதர்லாந்து, இத்தாலி ஆகிய நாடுகள் அயர்லாந்தின் முக்கிய வர்த்தகத் தொடர்பு நாடுகளாக உள்ளன.





இதற்கமைய 1919 ஆம் ஆண்டில்



തിജല

2008, நொவெம்பர், 12, புதன்கிழமை





* கூடற்குதிரை' என்ற பெயரைக் கேட்டவுடன் எமக்கு குதிரையின் நினைவுதான் வரும். மீன் இனத்தைச் சேர்ந்த இந்த கடற்குதிரைகளின் வடிவம் குதிரையின் வடிவத் தினை ஒத்ததாகும். இதனை வைத்தே இப்பெயர் சூட்டப்பட் டுள்ளது. நாம் பொதுவாக அறிந்து வைத்திருக்கும் கடற் குதிரைகளை விட வேறுபட்ட கடற்குதிரைகளும் உள்ளன.

கடற்குதரை வகைக

அந்தவகையில் 'பைப்' மீனி னமும் கடற்குதிரைகள் இனத் தினைச் சேர்ந்ததாயினும் அது கடற்குதிரைகளை விட வேறு பட்ட தன்மையினைக் கொண்ட தாக விளங்குகின்றது. இவற் றின் முக அமைப்பு குதிரை யின் முக அமைப்பினை ஒத்த தாக உள்ளதனால் இவை கடற் குதிரைகள் குடும்பத்தினைச் சேர்ந்ததாக உள்ளன. 'லீவ் சீ ரைகள்' என்ற மீன் இனமும் கடற்குதிரைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்ததாகும். அது அளவில் மிகவும் சிறியதாகும். ஒர் அங்குலத்திலும் குறைந்த அளவு கொண்ட மீன் இனமாக இது காணப்படுகின்றது. எனினும், அண்மைக்காலத்தில் 35 சென்ரிமீற்றர் அளவிலான கடற்குதிரை இனமொன்றினைக் கடல் ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்

காணக்கூடிய இடங்கள்

பசுபிக், அட்லாண்டிக் மற்றும் இந்து சமுத்திரக் கடற் பகுதி களில் இந்த கடற்குதிரைகளில் 32 இனங்களைக் காணமுடி யும். இந்த மீன் இனம் Syngnathidae என்ற குடும்பத் தினைச் சேர்ந்ததாகும். ஐரோப் பாவின் தேம்ஸ் நதி இவற்றின் பிரதான வசிப்பிடமாகக் கருதப் படுகின்றது. வட அமெரிக்காவி லும் தென் அமெரிக்காவிலும்

நான்கு கடற்குதிரை வகைகளைக் காணமுடியும். கரீபியன் கடலின் பவளப்பாறைகளினுடாகக் காணக் கிடைக்கும் கடற்குதிரைகள், ஏனைய கடற்குதிரை வகைகளை விட மெல்லிய உடல்வாகினைக்

கொண்டதாகக் காணப்படுவது டன், உருகுவே பகுதிகளில் வசிக் கும் கடற்குதிரைகள் பருமனான உடல் வாகினைக் கொண்டதாக விளங்ககின்றன.

இளவிருத்தி

இனப்பெருக்கம் ஆண் கடற்குதி ரைகளில் நடைபெறுகின்றது. உயி ரினங்களில் கருவினைச் சுமக்கும் ஒரே ஆண் இனம் இதுவாகும். கருவை சுமக்கும் இந்த ஆண் கடற்குதிரை 10 முதல் 25 நாட் களுக்குப் பின்னர் குட்டிகளை ஈனு கின்றது. ஆண் கடற்குதிரையின் வயிற்றுப் பகுதிக்குள் இருக்கும் பை போன்ற அமைப்பில் அதன் குட்டிகள் வளர்கின்றன. இது கங்காருவின் பைக்கு ஒப்பானதா கும். குட்டிகள் அனைத்தும் ஒரே தடவையில், இரவு நேரத்தில் ஈன்ப் படுகின்றன. ஒரு கடற்குதிரை ஒரு தடவையில் 2000 குட்டிகளை ஈனுகின்ற போதிலும் அவற்றைப் பராமரிக்கும் பழக்கம் அதற்குக் கிடையாது. ஈனப்படும் குட்டி

if Rotomac SMS Lucky Draw, Packsco Ceylon (Pvt) Ltd. 19, St. Michael's Road, Colombo 03.

ഖിജய്

Doot of the state of the stat

நிலை படிப்படியாக அதிக ரித்துச் செல்கின்றது. கார ணம், வளங்கள் உரிய முறையில் பாதுகாக்கப் படவில்லை; கையாளப் படவில்லை என்பதா கும்.

> இலங்கையைப் பொறுத்தவரையில் எல்லாக்

போய் அவை பயிர் விளைச்சல் களில் பாரிய தாக்கங்களை ஏற்படுத்திக் கொண்டிருக்கின்றன. அது சாதாரண மக்களிலிருந்து ப் அரசாங்கம் வரையில் பாரிய பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தி வருகின் றது. ஆகவே, அருகிவரும் மண் வளத்தைப் பாதுகாப்பதே இதற் ல் கான சிறந்த தீர்வு முறைகளில் ஒன்றாக அமைகின்றது.

மண் பரவல்

நீர், காற்று, விலங்கினங்களின் நடமாட்டம் என்பனவற்றினால் மண் ஓரிடத்திலிருந்து இன்னோர் இடத்திற்கு பரவல் அடைவ தையே 'மண் பரவல்' என்கின் றோம். இலங்கையில் பிரதானமாக நீரினாலேயே மண் பரவல் நடை பெறுகின்றது. சரியான திட்ட வடி வமைப்புகளுடன் விவசாய செயற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்பட் டால் மண் பரவலினைத் தடுக்க முடியும்.

இலங்கையில் மத்திய மலை நாட்டுப் பிரதேசமே மண் பரவ லுக்கு இலக்காகியுள்ள பிரதான இடமாக உள்ளது. சரியான முகா மைத்துவம் இன்றி நிலங்களைத் துப்பரவு செய்து தேயிலை, மரக் கறி பயிர்ச்செய்கைகளில் ஈடுபடு வதனால் இவ்வாறான 'மண் பரவல்' நிலை அதிகம் ஏற்படுகின் றது. சிறிய மலைப்பகுதிகளில் மண்ணின் தன்மையை ஆராயா மல் கட்டடங்கள் கட்டுவதும் இதற் குக் காரணமாக அமைகின்றது.

மண் பரவலினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

பொதுவாக விவசாயத்திற்கு மட்டுமன்றி, அனைத்துச் செயற் பாடுகளுக்கும் மண் பரவலினால் பாதிப்பு ஏற்படுகின்றது.

🖶 வளமான மண் கழுவிச் செல்லப்படும் நிலை ஏற்படும்.

மண் கழுவிச் செல்லப்பட்டு, தாழ் பிரதேசங்களில் சேர்வதால் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும் அபா யம் ஏற்படும்.

விவசாய நிலங்களில் மண்
தேக்கமடையும் நிலை ஏற்படும்.

நீர்த்தேக்கங்களில் நீரின் அளவு குறையும். இதனால், நீர்ப்பற்றாக்குறை ஏற்படும். நீர் மின் உற்பத்தி பாதிக்கப்படும்.

பயிர்ச்செய்கைகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படும்.

நீரினால் மண் அடித்துச் செல்லப்படும்போது கனிய வளங் களையும் கழுவிச் செல்லும். இதனால், பயிருக்கான மண்வளம் பாதிக்கப்படும்.

🗰 மண் அரிப்பு ஏற்படும்.

🖶 மண் அரிப்பினால் மரங்கள் சரிந்து விழக்கூடும்.

மண் பராமரீப்பு

நீரினால் மண் கழுவப்படல், கழுவப்பட்ட மண் பகுதிகள் வேறிடங்களுக்கு செல்லல், மண் வேறிடங்களில் தேக்கமடைதல் ஆகிய மூன்று செயற்பாடுகளில் ஏதேனும் ஒன்றினைத் தடுக்க நடவடிக்கை எடுத்தல் 'மண் பராமரிப்பு' என்று கொள்ளப்படும்.

ഖ

Ì

6

GL

LI

LD

କ୍ର

3

LI

GI

ഖ

রা

2

56

9

GT

101

ଶ୍

LH

LI

Ga

LI

Ga

10

2 6 6

தரைத்தோற்ற அமைப்புக்கு ஏற்ப மண் பராமரிப்புப் பணிகளை மேற்கொள்வது அவசியமாகும். அதனால், மண் சரிவையும் தடுத்துக் கொள்ளமுடியும்.

மண் பராமரீப்புக்கான வழீவகைகள்

சரியான முறையில் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளுதல்

நிலத்தின் அமைப்புக்கேற்ப இந்த நடவடிக்கையை மேற் கொள்ள வேண்டும். சரிவான நிலப்பிரதேசங்களில் தேயிலை, றப்பர் போன்ற பயிர்களை நடுவது பொருத்தமானது.

படிக்கட்டுகளை அமைத்து பயிர்ச்செய்கையை மேற் கொள்ளலாம். இதன்போது நீர் வடிந்து ஓடுவதற்கு ஏற்ப வடிகால் களை அமைக்கலாம். மேலும், சில தாவரங்களை வளர்ப்பதன் மூலமும் மண்வளத்தைப் பாதுகாத்து மண் அரிப்பைத் தவிர்க்கலாம்.

நீர் முகாமைத்துவம் தேவையற்ற நீர் வடிந்து செல்

இரு நாட்டின் பொருளாதா ரத்தில் பெரும் துணை புரிவது அந்நாட்டுக்கே உரிய இயற்கை வளங்களாகும். இயற்கை வளங்கள் நிரம்பப் பெற்ற நாட்டில் வறுமை என்ற பேச்சுக்கே இடமிருக்காது. இயற்கையின் வளங்கள் கொழிக்கும் நாடுகளில் இலங் கையும் ஒன்று. எனினும், இன்ற இலங்கையில் வறுமை

நாடு. அதேபோன்று இங்கு சிறந்த மண் வளமும் காணப்படுகின்றது. தேயிலை, இறப்பர், தென்னை போன்ற பிரதான பணப்பயிர் களுக்கும் நெல், மரக்கறி, பழ வகைகள் என தொடங்கி சிறியள விலான பயிர்ச்செய்கைகளுக்கும் ஏற்ற மண்வளம் இங்கு அதிகமாக உள்ளது. எனினும், இவை உரிய முறையில் கையாளப்படாமல், முறையில் கையாளப்படாமல், முறையில் கையாளப்படாமல், முறையில் கையாளப்படாமல், குனால் மண் பரவல் அதிகம் ஏற்பட்டு, மண் வளம் அற்றுப்

காலநிலைகளும் நிலவுகின்ற ஒரு

๗าฆแ

2008, நொவெம்பர், 12, புதன்கிழமை

LCLITE

லும் வகையிலான வடிகால் அமைப்பு முறை அவசியமாகும்.

அன்றிணைக்கப்பட்ட உரப் பயன்பாடு

காபன் உரமும் இரசாயன உரமும் சிறந்த பலனைத் தருவதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. சாணம்

போன்ற இயற்கை உரங்களையும் பயன்படுத்த முடியும். இதனால், மண் வளம் அதிகரிக்கின்றது.

களைகளை அகற்றல் பயிர்ச்செய்கைக்கு தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய களைகளை அகற்றாமையும் பயிர்ச்செய்கைகளில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துவது போன்றே, மன் வளத்திலும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றன. அதனால், உரிய காலத்தில் விளைநிலங் களில் வளரும் களைகளைப் பிடுங்கி அகற்ற நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.

+ பயிர்ச்செய்கை முறைகள்

பயிர்ச்செய்கைகளை மாற்றியமைப்பதனால் நல்ல விளைச்சலினைப் பெறமுடியும். விளைநிலங்களில் ஒரே

பயிர்ச்செய்கையைத் தொடர்ந்து பயிர்ச்செய்கையைத் தொடர்ந்து பயிரிடாமல் தவணை முறைக் கேற்ப வேறு பயிர்களையும் பயிரிடலாம். உதாரணமாக சோயா அவரை பயிரிடுவதானது மன்வளத்தை அதிகரிக்கும். ஆகவே, சோயா அவரை அறுவ டையின் பின் அந்நிலத்தில் வேறு எதையும் பயிரிட்டு அதிக விளைச் ക്തരാവ பெறலாம். இயற்கை யின் இருப்புக்கு மண் அவசியமாகும். மண் இன்றி இயற் கையினால் எதனையும் அமைத்துக் கொள்ள முடியாது. மண்ணின் உதவியினால் அனைத்து உயிரினங்களும் நன்மை யடைகின்றன. அதனால், மண் பரவலைத் தடுக்க உரிய நடவடிக்கைகளை எடுத்து மண் வளத்தை கண்போல் காத்திடுவோம்.

-เริกิเมลูกัลดุิตร์ 🔇



சூழல் சமநிலையைப்

பாதக்கும் தாவரங்கள்

செல்வீனியா (Eichhrnia crassipes)

குழல் கட்டமைப்புக்குள் இயற்கையாக அல்லது வேறு ஏதும் வழிகளில் புதிதாக ஏதாவது இணையுமானால் குழல் சமநிலையில் பாதிப்பு ஏற்படுகின்றது. பொதுவாக குழலில் நிலவும் சமநிலையானது புதுவிதமான விலங்குகள். தாவரங்களின் இணைவுகளினால் பெரும்பாலும் பாதிக்கப்படுவதுண்டு. இதனால், உயிரியல் பன்முகத் தன்மைக்கும் அச்சுறுத்தல் ஏற்படுகின்றது.



அசுர தொட்டாச்சுருங்கி (Mimosa pigra)

உயிரியல் விஞ்ஞானிகளின் கருத்துப்படி, ஒவ்வொரு பிரதேசத்திலும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் வகையிலான தாவரங்களும் உயிரினங்களும் பிரவேசித்து அந்த சூழலைப் பாதிக்கச் செய்து வருவதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது. பொதுவாக சூழல் சமநிலையைப் பாதுகாப்பதில்



உதயகுமாரி (Wedelia trilohata)

பிரதான பங்கு வகிப்பது தாவரங்கள் ஆகும். இவற்றில் சுற்றாடலைப் பாதிக்கச் செய்து, நாசம் செய்யும் தாவரங்களும் உள்ளன என தாவரவியல் ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

அத்தகைய தாவரங்கள் பல நம் நாட்டிலும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. நாம் வீடுகளில் வளர்க்கின்ற அலங்காரத் தாவரங்கள் உட்பட 38 வகையான தாவர வகைகள் தற்போது அடையாளம் காணப்பட்டிருப்பதாகத்



வெல்வட் மரம் (Miconia calvescens)

தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இதேபோன்று சூழலுக்கு பாரியளவில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தக்கூடிய 100 இற்கும் மேற்பட்ட தாவர வகைகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இவை சுற்றாடலில் சமநிலையை பேணுவதற்கு அச்சுறுத்தலாக



நாகதானி (Opuntia stricta)

அமைவதோடு, மண் வளத்தையும் நாசம் செய்யக்கூடியன எனவும் கூறப்படுகின்றது. இவை குறித்த ஒரு பகுதியில் வளருமானால் அப்பகுதி முழுவதும் பரவி, ஆக்கிரமித்து விடுகின்றன.

சைத்தான் ஊரார் மதிப்பார்கள்'

ഖ്ജ്വ

இரத்தினபுரி.

வித.,

יסויס)

அல்-மக்கியா

6160T

STID.

அவன் அதை மகிழ்ச்சியோடு

பெற்றுக்கொண்டு சென்றான்.

பிறகு நீதிபதி

'இவனை முன்பு

நான் பார்த்தது

கூட இல்லை.

000

👰 ர் ஊரில் ஏழைத் தொழிலாளி ஒருவன் இருந்தான். அவனுக்கு கிடைத்த வருவாயில் தன் மனைவி, மக்களைக் காப்பாற்ற முடியாமல் வறுமையில் வாடினான்

14

ஒருநாள் அவன் நண்பன் ஒருவன், 'ஏன் இங்கிருந்து இப்படி துன்பப்படு கிறாய்? உன்னைப் போன்ற தொழி லாளர்களுக்கு பக்கத்து நாட்டில் நல்ல மதிப்பு. ஒரே ஆண்டில் நிறையப் பொருள் ஈட்டித் திரும்பலாம்'' என்றான்

இதைக் கேட்ட தொழிலாளி மறுநாளே தன் மனைவி, மக்களை உறவினரிடம் ஒப்படைத்து விட்டு பக்கத்து நாட்டை நோக்கிப் பயணமா னான். அங்கே அவனுக்கு வீதி சுத்தி கரிப்பு தொழில் கிடைத்தது. நல்ல ஊதியம். அவனும் உண்மையாக உழைத்தான். நகர மக்களும் சில சம யங்களில் சிறுசிறு தொகையை அன்பளிப்பாகக் கொடுத்தனர்.

சில மாதங்களில் ஒரு லட்சம் ரூபா சேர்ந்தது. இரண்டு லட்சம் ரூபா சேர்ந்ததும் ஊருக்குத் திரும்பலாம் என எண்ணினான். தன்னிடமுள்ள பணத்தை எங்கு பாதுகாப்பாக வைப் பது?'' என்று சிந்தித்தான்

அவ்வூரில் நல்லவர் என்று புகழப் படும் நீதிபதி கண்ணனின் நினைவு அவனுக்கு வந்தது. அவரிடம் சென்று தன்னிடம் இருந்த பணத்தைக் கொடுத்து, ''ஐயா! நான் ஊருக்குச்



செல்லும் போது வாங்கிக்

கொள்கிறேன்'' என்று கூறி னான். அவர் ''இவனை எப் படியும் ஏமாற்றிவிடலாம், நம் பேச்

'குடை' மிளகாய்

'சேனை' கிழங்கு முருங் கை' காய்

'முள்'ளங்கி

வழுக்'கை'

பொக்'கை'

வெங் 'காயம்'

'பாவ'க்காய்

'கத்தரி'காய்

'சீதா'ப்பழம்

சுவ'ரொட்டி'

தக்'காளி'

த'பால்'

'வரி'க்குதிரை

'சர்க்கரை' வியாதி

எலிசபெத் 'டெய்லர்'

'டைப்' ரைட்டர்

FIII 15 கள

- ★ மழையில் நனையாத காய் எது?
- ★ படையுடன் இருக்கும் கிழங்கு எது?
- ★ கையுள்ள காய் எது?
- ★குத்தும் காய் எது?
- * வரி கட்டும் மிருகம் எது?
- ★ இனிப்பான வியாதி எது?
- \star எழுத முடியாத ரைட்டர் எது?
- ★ தலையில் இருக்கும் கை எது?
- \star வாயிலிருக்கும் கை எது?
- ★ துணி தைக்காத டெய்லர் யார்?
- ★ குடிக்க முடியாத பால் எது?
- ★ விபத்தில் சிக்கிய காய் எது?
- ★ பாவம் செய்த காய் எது?
- ★ வெட்டும் காய் எது?
- ★ தெய்வாம்சம் உள்ள காய் எது?
- ★ ராமருக்குப் பிடித்த பழம் எது?
- ★ உண்ண முடியாத ரொட்டி எது?

தொகுப்பு: எம்.எம்.எம்.இஹ்ராஸ். மாறை/மின்ஹாத் தே.பா., திக்குவல்லை

மாலை நேரம். அந்தப் பெண் தன்

வந்து உன் பணத்தைக் கேள். அவரும்

தந்து விடுவார். நீ மகிழ்ச்சியோடு ஊர்

LOB STOL

Marchini and

அறிமுகமான பெண் ஒருவர் அவன்

சோகமாக இருப்பதைப் பார்த்தார்.

அவனிடம், ''ஏன்? என்ன நடந்தது?'

எனக் கேட்டாள். அவன் நடந்ததை

எல்லாம் சொல்லி அழுதான். அவன்

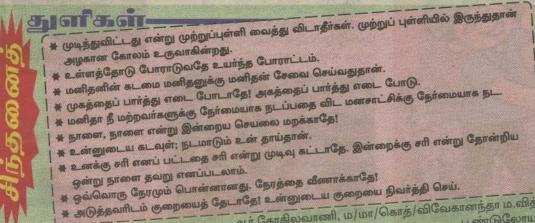
மீது இரக்கம் கொண்ட அவள், ''கவ

லைப்படாதே! இன்று மாலை நான்

நீதிபதியின் வீட்டுக்குச் செல்வேன்.

சிறிது நேரம் கழித்தபின் நீ அங்கே

செல்லலாம்'' என்றாள்



ஆர்.கோகிலவாணி, ம்/மா/கொத்/விவேகானந்தா ம.வித்.,

மனிதனாக வாழ. என்று நினைத்தார். தொழிலாளியும் தான் சேர்த்த பணத்தை எல்லாம் அவரிடம் தோற்றத்தில் அடக்கம் வேண்டும். கொடுத்து வந்தான். காலப்போக் செல்வத்தில் எளிமை வேண்டும். கில் இரண்டு லட்சம் ரூபா சேர்ந் வறுமையில் தூய்மை வேண்டும். தது. இனி ஊருக்குச் செல்லலாம் என நினைத்த அவன் நீதிபதியி தொழிலில் நேர்மை வேண்டும். டம் சென்று தான் சேமித்த கடமையில் நாணயம் வேண்டும். பணத்தை தருமாறு வேண்டினான். வாழ்க்கையில் கட்டுப்பாடு வேண்டும். உடனே அவர் ''நீ யார்? இங்கு பழகுவதில் கண்ணியம் வேண்டும். எதற்காக வந்தாய்? என்னை வாழ்வில் உண்மை வேண்டும். ஏமாற்ற நினைக்கிறாயா? இங்கு நின்றால் என் வேலைக்காரர்களை சிந்தனையில் தெளிவு வேண்டும். விட்டு உதைத்து, சிறையில் செயலில் மனிதத்தன்மை வேண்டும் அடைக்கச் செய்து விடுவேன். முயற்சியில் தூய்மை வேண்டும். ஓடிப்போ'' என்று கத்தினார். நட்பில் நம்பிக்கை வேண்டும். அதைக் கேட்டு அவனுக்கு உல கமே இருண்டு விட்டது. ''ஐயோ! வாயைக் கட்டி வயிற்றைக் கட்டி பாடுபட்டுச் சேர்த்த பணம் வேலைக்காரியிடம் ஏதோ சொல்லி ஆயிற்றே! விட்டு நீதிபதியின் வீட்டை நோக்கி நான் இவரி நடந்தாள் _ம் கொடுத்

என்றால் யார்

நம்பப்

போகிறார்

கள்" என்று

அழுது

கொண்டே

அங்கிருந்து

சென்

றான்

ஊரில் அவனுக்கு

அந்த

வரவேற்ற நீதிபதி, ''என்னால் ஏதேனும் உதவி ஆக வேண்டுமா?'' என்று கேட் டார். அதற்கு அவள் ''இவ்வூரிலேயே தாங்கள் நேர்மையானவர் என்று பெயர் பெற்றுள்ளீர்கள். என் கணவர் வெளியூர்

என்மீது நம்பிக்கை வைத்து இந்த பணத்தை சிறுகச் சிறுகச் சேமித்தான்'' என்று தன் நேர் மையைப் பற்றி அப்பெண்ணி டம் சொன்னார் நீதிபதி. அப்பொழுது அப்பெண் ணின் வேலைக்காரி வந்து



சென்று பல நாட்கள் ஆகின்றன. ஏனோ அவர் இன்னும் திரும்பவில்லை. அவ ரைக் காண்பதற்காக நானும் அந்த ஊருக்குச் செல்ல முடிவு செய்துவிட் டேன், என்னிடம் உள்ள இந்த விலை மதிப்பற்ற நகைகளை யாரிடம் விட்டுச் செல்வது என்று சிந்தித்தேன். தங்கள் நினைவுதான் வந்தது'' என்று கூறி விட்டு நகைப்பெட்டியைத் திறந்து காட்டினாள். அதில் இருந்த விலை மதிப்பற்ற நகைகள் ஒளி வீசின.

அப்பொழுது ஏமாற்றப்பட்ட அந்தத் தொழிலாளி வந்து ''ஐயா'' என்று குரல் கொடுத்தான். அந்தப் பெண்ணுக்கு தன் மீது இருந்த நம்பிக்கையை அதிகரிக்க வேண்டும் என்று நினைத்த நீதிபதி ''வாப்பா வா! எங்கே உன்னைக் காணோம். இந்தா நீ என்னிடம் கொடுத்த இரண்டு லட்சம் ரூபா'' என்று அவனிடம் பணத்தைக் கொடுத்தார்.

சுலைமானிய ம.கல்., கண்ணத்தோட்டை, ருவன்வெல்லை.

ாயஜ வவ்சு !ாவவ்கு !ாவவ்கு.' வந்துவிட்டார். உங்களைக் கூட்டி வரச்சொன்னார்' என்றாள். இதைக் கேட்ட அப் பெண் ''ஐயா.... உங்கள் வீட் டிற்கு வந்த நல்ல நேரம். எங்க வீட்டுக்காரரே வந்துவிட்டார். இனி நான் யார் பொறுப்பி லும் நகையை வைக்கத் கேவையில்லை. நன்றி''என்று கூறிவிட்டு பெட்டியுடன் சென் றாள்.

நீதிபதியோ, ''ஐயோ! இவள் நகையை ஏமாற்றலாம் என எண்ணி ஏற்கனவே ஏமாற்றிச் சேர்த்த இரண்டு லட்சம் ரூபாவையும் இழந் தேனே" என்று வருத்தப்பட் LITT.

எம்.எப்.அம்மார்.

விகய்

2008, நொவெம்பர், 12, புதன்கிழமை



கே.பிரசாந்த், தரம் - 11⁸, அல்–அக்ஸா மு.ம.வித்., எஹலியகொடை

e

.

னா்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருளால் சிறப்பாக வாழ் வாழ்த்து கின்றனர். (தகவல் -நஃபீல் அஹமட்)



இவரைக் குடும்பத்தினர் மற்றும் உறவினர்கள் அனைவரும் சகல செல்வங்களும் பெற்று வாழ வாழ்த்துகிறார்கள்.



பாத்திமா பஸ்மினா,

தரம் - 5^

சோ ராசிக் ஃபரீட்

மு.ம.வித்.,பண்டாரவளை.

இதிகள்கிறைய பாடத்தில்	
ආයුබෝවන් ආයුබෝවන්	அண்ணனுக்கும் தம்பிக்கும்
😂 🦽 ஆயுபோவன்	இடையில் நடைபெறும் ஓர்
🕂 164 🏹 வணக்கம்	உரையாடலைப்
	, பார்ப்போம். கே.என்.டி.பிரிஸ்
சுவே: මල්ලි වන්න කතුළුවන් අල්ලමු. மல்லி என்ன ககுளுவன் அல்லமு. அண்ணன்: தம்பி வாங்க நண்டு பிடிப்போம்.	
මල්ලි: කකුළුවන් කොහොමද අල්ලන්නේ?	
ககுளுவன் கொஹொமத அல்லன்னே? தம்பி: நண்டு எப்படி பிடிப்பது? *	
අයියා: කකුළුවන් අල්ලන්න අතංගුව තියෙනවා.	
ககுளுவன் அல்லன்ன அதங்குவ தியென அண்ணன்: நண்டு பிடிக்க கச்சால் இருக்கு.	
මල්ලි: කකුළුවෝ හපන්නේ නැද්ද අයියේ? ககுளுவோ ஹபன்னே நெத்த அய்யே?	
தம்பி: நண்டு கடிக்காதா அண்ணா?	
சுவே: மைூல்லி மைல்லு. ககுளுவோ ஹபனவா. அண்ணன்: நண்டு கடிக்கும்.	
මල්ලි: චතකොට කකුළුවව මොකද කරන්නේ?	
எதகொட ககுளுவவ மொகத கரன்னே? தம்பி: அப்போ நண்டை என்ன செய்வீங்க?	
අයියා: කකුළුවාගේ කකුල කඩනවා. ககுளுவாகே ககுள கடணவா.	
அண்ணன்: நண்டின் காலை உடைப்பேன்.	
මල්ලි: පව් අයියේ, කකුළුවාගේ කකුල කඩන එක ප பவ் அய்யே, ககுளுவாகே ககுள கடன எச	Ð.
தம்பி: பாவம் அண்ணா, நண்டின் காலை உடைப்பது பாவம்.	
කතුළුවන් අල්ලන්ත මම කැමති නැහැ. ககுளுவன் அள்ளன்ன மம கெமதி நெஹெ. நண்டு பிடிக்க எனக்கு விருப்பமில்லை.	
කකුළුවන් කන්නත් මම කැමති නැනැ.	Contraction of the
ககுளுவன் கன்னத் மம கெமதி நெஹெ நண்டு சாப்பிடவும் நான் விருப்பம் இல்ன	າຄ.
මම කතුළුවන් අල්ලන්න එන්නේ නැහැ. மம ககுளுவன் அள்ளன்ன என்னே நெதெ நான் நண்டு பிடிக்க வரமாட்டேன்.	m.
අයියාත් කතුළුවන් අල්ලන්න යන්න වපා. அய்யாத் ககுளுவன் அள்ளன்ன யன்ன எட அண்ணாவும் நண்டு பிடிக்கப் போகாதீங்க	
අපට කකුළුවන් විපා.	
அபட ககுளுவன் எபா. எங்களுக்கு நண்டு வேண்டாம்.	
අයියා: තොඳයි මල්ලි, මම කකුළුවන් අල්ලන්න යන් ஹொந்தய் மல்லி, மம ககுளுவன் அள்ள	
அண்ணன்: நல்லது தம்பி, நான் நண்டு பிடிக்கப் போகமாட்டேன்.	
මල්ලි: லைடி අයියා. ஹொந்த அய்யா.	
தம்பி: நல்ல அண்ணா.	
பின்வரும் வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழி பெயர்க்க. உதா: தம்பி வாங்க நண்டு பிடிப்போம்.	
මල්ලි එන්න කකුළුවන් අල්ලමු.	755
i. நண்டு கடிக்கும்.	The second
ii. நண்டின் காலை உடைப்பது பாவம்.	
iii. நான் நண்டு பிடிக்க வரமாட்டேன்.	35



Am எனும் துணை வினைச்சொல் (Auxiliary Verb) சகிதம் நிகழ்கால எச்ச வினைச்சொல் (Present Participle) அதாவது 'ing' சேர்ந்த வினைச் சொல் கையாளப்பட்டு அமைக்கப்பட்ட வாக்கியங்களை மேலும் இங்கே பயில்வோம்.

- (அ) I am studying. நான் படித்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am studying English. நான் ஆங்கிலம் படித்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am writing. நான் எழுதிக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am writing a letter. நான் ஒரு கடிதம் எழுதிக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am drawing. நான் வரைந்துகொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am drawing a picture. நான் ஒரு படம் வரைந்துகொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am listening. நான் செவிமடுத்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am listening to the radio. நான் வானொலியை செவிமடுத்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am watching. நான் அவதானித்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) 1 am watching the television. நான் தொலைக்காட்சியை அவதானித்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am eating. நான் சாப்பிட்டுக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am eating bread. நான் பாண் சாப்பிட்டுக்கொண்டு இருக்கின்றேன்
- (அ) I am washing. நான் கழுவிக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am washing the plates. நான் பீங்கான்களைக் கழுவிக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am cooking. நான் சமைத்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am cooking rice.
 - நான் சோறு சமைத்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்
- (அ) I am looking. நான் பார்த்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (ஆ) I am looking at the blackboard. நான் கரும்பலகையை பார்த்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (அ) I am waiting. நான் காத்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.
- (곷) I am waiting at the gate.
 - நான் கேட்டிற்கு அருகில் காத்துக்கொண்டு இருக்கின்றேன்.

(தொடரும்)

-



திங்கு வழங்கப்பட்டுள்ள உலக நடப்புக்கள் கொடர்பான தகவல்களிலிருந்து கேட்கப்படும் கேள்விக்கு சரியான விடை அளிப்போரில் டுவருக்குக் தலா ந.160/= பெறுமதியான 'அற்ஸஸ்' பாடசாலை

உபகரணங்களை வாங்கக் கூடிய பன வவுச்சர்களைப் பரசாக சீலோன் பென்சீல் நீறுவனம் (அற்லஸ்) வழங்கும்.

Show

அற்லஸ் வழியே உலகைக் காண்போம்...

யகக் கட்சியின் சார்பாக மெக்கேன் ஆகியோர் ஜனாதிபதி வேட்பாளர் களாக போட்டியிட்டிருந்தனர். இதில் 349 தேர்தல் தொகுதி வாக்குகளைப் பெற்று ஒபாமா வெற்றியீட்டியுள்ளார். மெக்கேன் பெற்ற தேர்தல் தொகுதி வாக்குகள் 147 ஆகும் மேலும், தேசிய மட்டப்

பார்வையில் ஒபாமாவிற்கு 51 சதவீத வாக்குகளும் மக்கேனுக்கு

அமெரிக் காவில் நடை பெற்ற ஜனாதிபதி தேர்தலில் பராக் ஒபாமா அமோக வெற்றியீட்டி சிறுபான்மை இனத்தைச் சேர்ந்த ஜனாதிபதி என்ற சாகனையையம் நிகழ்த்தியுள்ளார். நொவெம்பர் 4 ஆம் திகதி நடை பெற்ற ஜனாதிபதி தோதலில் பிரதான கட்சிகளான ஜனநாயகக் கட்சி யின் சார்பாக பராக் ஒபாமாவும்

48 අනුක්න வாக்குகளும் கிடைத்துள்ளன. இதற்க மைய வெற்றி பெற்றுள்ள ஒபாமா ஜனவரி 20 ஆம் திகதி அமெரிக்காவின்



4 ஆவது னாதிபதியாக பதவி யேற்கின்றார். அமெரிக் ளவில் ஆரம்ப காலங் ளில் ஒடுக்கப்பட்ட ிறுபான்மை இனமாக இருந்த கறுப்பினத்தை சேர்ந்த ஒருவர் இந் நாட்டின் ஜனாதிபதி யாக வந்துள்ளமை அமெரிக்க மக்களின்

ஆரோக்கியமான ஜனநாயக சிந்த யை வெளிப்படுத்தியிருப்பதாகவும் கூறப்படுகின்றது.

ஒபாமா 1961 ஆம் ஆண்டு ஒகஸ்ட் மாதம் 4 ஆம் திகதி பிறந்தவராவார்.

கொலம்பிய பல்கலைக்கழகம், ஹவார்ட் சட்டக்கல்லூரி ஆகியனவற் றில் பட்டங்களைப் பெற்றுள்ள அவர் 1997 ஆம் ஆண்டில் இலயானா மாநில சட்டமன்றத்திற்கு உறுப்பினரா கத் தெரிவாகியிருந்தார். அதே காலகட் டத்தில் 1992 தொடக்கம் 2004 வரை சிக்காக்கோ பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியராகவும் அவர் கடமையாற்றி யிருந்தார். தொடர்த்து 2004 ஆம் ஆண்டு மேல்சபை தோதலிலும் வெற்றியீட்டினார்.இவரது இந்த ஜனநா யக பயணப்பாதையின் முக்கிய எ கல்லாகத்தான் தற்போது அமெரிக்கா வின் ஜனாதிபதியாகி யுள்ளார்.

செம்பியா ஜனாதிபதியாக ரமையா தெரிவு

செம்பியா நாட்டில் நடைபெற்ற ஜனாதிபதி தேர்தலில் ருமையா ஏபன்டா நான்காவது தடவையாக வும் வெற்றியீட்டியுள்ளார்.

ஏற்கனவே ஜனாதிபதியாக இருந்த லெவிவெனவசா கடந்த ஓகஸ்ட் மாதம் மரணமானதை யடுத்து, இடைக்கால ஜனாதிபதி யாக ருமையாவே பதவியேற்றார்.

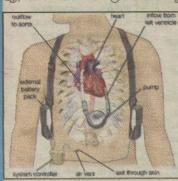
இதனையடுத்தே, மேற்படி பதவிக்கான தேர்தல் கடந்த வாரம் நடைபெற்றது. ருமையா பென்டா ஜனாதிபதியாக பதவியேற்ற போது, மேற்படி வைபவத்தில் தென் ஆபிரிக்க ஜனாதிபதி மொட்லாந்டே, சிம்பாப்வே ஜனாதிபதி ரொபா்ட் முகாபே ஆகியோரும் கலந்து கொண்டிருந் கனர்.

ஜனாதிபதி ருமையாவை எதிர்த்துப் போட்டியிட்ட எதிர்க்கட்சி வேட்பாளரான மைக்கல் சந்தா இந்த தேர்தல் முடிவுகளை ஏற்றுக்கொள்ள மறுத்துள்ளார். எனவே, மீள்வாக்கு எண்ணல் நடைபெறவேண்டும் என்று அவர் கோரிக்கை விடுத்துள்ளார்.

കേണ്ഖി - 177 அற்லஸ்

கேள்வீ: அமெரிக்காவின் 44 ஆவது ஜனாதிபதி யார? சரியான விடை..... உங்கள் விடையுடன் பெயர், முகவரி, வகுப்பு, பாடசாலை முகவரி, வீட்டு முகவரி, அருகிலுள்ள நகரம், மாவட்டம் முதலிய விபரங்களைத் தபாலட்டையில் மாத்திரம் எழுதி அனுப்ப மறவாதீர்கள். ினுப்ப வேண்டிய முகவரி: அற்லஸ் வழயே உலகைக் காண்போம், கேள்வி - 177, விஜய், த.பெ.எண் 2087, கொழும்பு. போட்டி தில - 175 தின் சரியான வடை: தென் அபிரிக்கா பரசு பெறுவோர் கோகிலவதனா, செம்மண் தீவு, முருங்கன், மன்னார். எம்.சஹட் காதர், 20, தம்புள்ள வீதி, கவுடுபெலல்ல, மாத்தளை. -

ஏ.எஸ்.எம்.ஷா, 41, மக்கம்மடி வீதி, ஏறாவூர்-03A. மனிதனின் இருதயத்தை ஒத்த செயற்கை இருதய மொன்றை பிரான்ஸ் நாட்டின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் உருவாக்கி



வெற்றி கண்டுள்ளதாக செய்தி கள் தெரிவிக்கின்றன. இந்த இருதயம் தொடர்பாக கடந்த 15 வருடங்களாக பிரான்ஸ் நாட்டைச் சேர்ந்த பிரபல இருதய சிகிச்சை நிபுண ரான எலன் கர்பன்டிரயர் தலைமையி லான குழுவொன்றே ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் ஈடுபட்டிருந்தது. இரசாயன இழையங்களைக்

கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ள இந்த செயற்கை இருதயமானது மிருகங்களின் இழையங்களைக் கொண்டே உருவாக்கப்பட்டுள்ள மையால் மேற்படி செயற்கை இருதயம் மனிதனுக்கு பொருத் தக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் அதிகம் இருப்பதாகவே கருதப்படு கின்றது.

இவ்வாறு மேலும் பதினைந்து செயற்கை இருதயங்களை உரு வாக்குவதற்கும் இந்த நிறுவனம்

ஏற்பாடுகளை மேற்கொண்டுள்ளது. எனினும், இந்த செயற்கை இருதய மானது இன்னும் மூன்று வருடங் களுக்குள்தான் மனிதர்களுக்கு பொருத்திப் பார்க்கப்படும் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

ஏற்கனவே அறிவிக்கப்பட்டதன்படி, பங்களாதேஷில் எதிர் வரும் டிசம்பர் மாதம் 18 ஆம் திகதி நாடாளுமன்றத் தேர்தல் நடைபெறும் என்று அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் தேர்தலை யொட்டி அவசர காலநிலை நீக்கப்படாது என்று பங்களாதேஷ் அரசாங்கம் அறிவித்துள்ளது. இருப்பினும், அவசரகால நிலையில் சில தளர்வுப் போக்குகளைக் கடைப்பிடிக்க முடியும் என்றும் அரசாங்கத் தரப்பில் மேலும் தெரிலிக்கப்பட்டுள்ளது. பங்களாதேஷில் கடந்த காலங்களில் நடைபெற்ற தேர்தல்

களின்போது பல்வேறு வகையிலான முறைகேடுகள் நடை பெற்றுள்ளன. அவ்வாறான முறைகேடுகள் மீண்டும் நடை பெறாதவண்ணம் தேர்தல் தினத்தில் வாக்களிப்பு நிலையங்களி லும் வீதியோரங்களிலும் இராணுவ பாதுகாப்பு போடப்படும் என்றும் பங்களாதேஷ் தேர்தல் செயலகம் அறிவித்துள்ளது.

- **(1)** % []

1819-55 QUE

பினிப்படலங்களால் முடிக் கிடக்கும் மனித நடமாட்டம் குறைந்த பெரும் நிலப்பரப்பைக் கொண்ட பிரதேசும்தான் 'ஆர்க்டிக்' வலயமாகும். வடவரைக் கோளத்தில் வடதுருவத்தில் இந்த 'ஆர்க்டிக்' வலயம் அமைந்துள்ளது. இதேபோல், பனிப்படலங்களால் மூடிய மற்றொரு பாரிய நிலப்பரப்பைக் கொண்ட வலயம்தான் அந்தாட்டிக் வலயம். இந்த அந்தாட்டிக் வலயம் தென்ன ரைக் கோளத்தில் தென்துருவத்தில் அமைந்துள்ளது.

18

இவ்விரு துருவங்களிலும் ஆர்டிக் வலயமானது உலக வல்லரசுகளி டையே மோதல்களுக்கு வழிவகுத்தி ருப்பதாக எதிர்வுகூறப்பட்டிருக்கின் றது. 'ஆர்க்டிக்' வலயம் குறித்து வல்ல ரசுகளுக்கிடையேயான போட்டியை ஆராய்வதற்கு முன் ஒரு காலத்தில் ஆபிரிக்காக் கண்டத்தை ஐரோப்பிய வல்லரசுகள் பங்கு போட்ட வரலாற்றை நோக்குவோம்.

வழிரிக்கானில் வல்லாககல்

19 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் இருந்து 20 ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பகாலம் வரை ஐரோப்பிய வல்ல ரசுகள், ஆபிரிக்காவில் தமது அதிகா ரத்தை நிலைநாட்டவும் குடியேற்றங் களை உருவாக்கவும் கனிப்பொருட் கள் உள்ளிட்ட பெருந்தொகையான பெறுமதிமிக்க வளங்களை அனுபவிக் கவும் பல நூற்றாண்டுகளாக மனிதன் காலடி வைக்காத ஆபிரிக்காவை தம்முள் பங்கு போட்டுக்கொண்டன.

ருண்ட கண்டம்

ஆபிரிக்காவின் ரகசியங்கள் அறி யப்படாத வரை அதனை ஐரோப்பியர் 'இருண்ட கண்டம்' என்றே அழைத்த ளர். ஆபிரிக்கா அடர்ந்த, உயரமான மழைக்காடுகளைக் கொண்ட இருள் குழ்ந்த நிலப்பகுதியை கொண்ட கண்டமாகையால் அதற்கு 'இருண்ட கண்டம்' என்ற பெயர் வந்ததாக ஒரு சாரார் கூறுகின்றனர். பெரும்பாலும் கறுப்பின மக்களைக் கொண்ட கண்டமாக விளங்குவதால் இப்பெயர் வந்ததென்ற கருத்தும் நிலவுகிறது. எவ்வாறாயினும் ஆபிரிக்காவின் ஒவ்வொரு பிரதேசத்தையும் கைப் பற்றுவதில் ஐரோப்பிய வல்லரசுகளி டையே போட்டா போட்டி நிலவியது, ஆரம்பத்தில் பிரித்தா வியாவும் பிரான்ஸும் இம்முயற்சியில் ஈடு பட்டு ஆபிரிக்காக் கண்டத்தில் உள்ள அதி கமான நாடுகளைக் கைப்பற றிக் கொண்டன. பின்னர் போர்த் துக்கேயர், ஒல்லாந்தர், ஸ்பானியர் தத்தம் பங்கிற்கு சில

நாடுகளைக் கைப்பற் றிக் கொண்டனர். ஈற்றில் அக்காலத்தில் புதிதாக ஐக்கியமடைந்து, வல்லரசாக வளர்ச்சி பெற்று வந்த இத்தாலியும் ஜேர்மனியும் அவற்றைத் தொடர்ந்து பெல்லியமும் ஆபிரிக்காவின் சில நாடுகளைக் கைப்பற்றிக் கொண்டன.

ஆனால், இம்முயற்சிகளின்போது ஐரோப்பிய வல்லரசுகளிடையே கடும் போட்டியும் பல மோதல்களும் ஏற்பட் டன. அதுமாத்திரமல்ல, 1914-1918 வரையான காலப்பகுதி வரை உலகில் பெரும் அழிவை ஏற்படுத்திய முதலாம்

உலக யுத்தத்திற்கு வழிகோலிய மிசு முக்கி யமான காரணிகளில் ஒன்றாக ஆபிரிக்காவில் ஐரோப்பிய வல்லரசு களின் ஆதிக்கப் போட் டியும் ஒரு காரணியாக அமைந்தது. இத்தகைய ஒரு போட்டி நிலையே இன்றைய ஆர்க்டிக் வல யத்திலும் ஏற்பட்டுள் ளகு.

தேச வரைப

இந்நிலையில் சென்ற வருடம் ரஷ்ய விஞ்ஞா னிகளில் ஒரு குழுவினர் வடவரைக்கோளத்தில்

சர்ச்சைக்குரிய இப்பிரதேசங்களின் ஒரு பகுதியில் தமது நாட்டின் தேசிய கொடியை நாட்டி, ரஷ்யாவுக்கு அந்த பிரதேசம் உரித்தானது என வெளிப் படுத்தியமையானது இறுதியில் முழு உலகத்திலிருந்தும் ரஷ்யா மீது கடும் எதிர்ப்பலை களைத் தோற்றுவித்தன. இதேவேளை, மிக விரை வில் உலகின் வல்லரசுகளி டையே எல்லை நெருக்கடி களை ஏற்படுத்தக்கூடிய 'ஆர்க்டிக்' வலயத்தில் நிலப் பரப்பு சம்பந்தமாக உத்தேச வரைபடம் ஒன்றை முன் வைப்பதில் பிரித்தானிய விஞ்ஞானிகள் வெற்றி



பெற்றுள்ளனர்.

பிரித்தானியாவின் துராம் பல்கலைக் கழகத்தின் விஞ்ஞானிகள் இந்த வரை படத்தை தயாரிக்கும்பொழுது, வட வரைக்கோளம் தொடர்பில் ஏலவே பல்வேறு நாடுகளினால் நெருக்கடியை ஏற்படுத்தும் வகை யில் உரிமை கோரப்பட்டுள்ள பிரதேசங்கள் குறித்து இவர்கள் விசேட கவனத்தைச் செலுத்தியுள் ளனர்.

எதிர்காலத்தில் ஆர்க்டிக் கண்டம் குறித்து உலக வல்லரசுகளிடையே



ஏற்படக்கூடிய முரண்பாடுகள், மோதல்கள் பற்றி குறித்த தரப்பின ருக்கு தெளிவுபடுத்துவதே தாம் இந்த உத்தேச வரைபடத்தை தயா ரிப்பதற்கான முக்கிய நோக்கம் எனவும் அத்துடன், மிக விரைவில் ஆர்க்டிக் வலயத்தில் எழக்கூடிய நெருக்கடி நிலைமைகளை தவிர்ப் பதற்கு தேவையான தகவல்களை வழங்குவதே தமது பிரதான நோக் கம் என்றும் சர்வதேச நாடுகளுக் கிடையேயான எல்லை நிர்ணய ஆய்வு மையத்தின் தலைவர் மார்ட்டின் ப்ரட் கருத்துத் தெரிவிக் கின்மார்

இதுவரை காலமும் தயாரிக்கப்பட்ட வரைபடங்களில் காணக்கிடைக்காத அமெரிக்கா, டென்மார்க், கனடா போன்ற நாடுகளால் பிரிதொரு தினத்தில் உரிமை கோருவதற்கு வாய்ப்புள்ள ஆர்க்டிக் பிரதேசங்களும் இவ்வரைபடத்தில் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளமை விசேட அம்சமாகும்.

"பொதுவாக ஓர் அரசுக்கு கடற்கரையில் இருந்து 200 மைல் தூரம் வரை உள்ள கடற்பரப்பிற்கு உரிமை கோர முடியும்" என குறிப்பிடும் மார்ட்டின் ப்ரட், எனினும், சில நிலப்பரப்பில் பாரிய பிரதேசமொன்று கடல் அமைப்பிற்கேற்ப வனைந்து செல்வதால், சில நாடுகளுக்கு 350 மைல் தூர முள்ள கடற்பரப்பு சொந்த மாவதாகவும் தெரிவிக்கின் றார். ஆனால், ஆர்க்டிக் வல

ஆனால், ஆர்கடிக வல யத்திற்குரிய உரிமையை கொண்டாடுவதில் நாடுகளி டையே உத்வேகம் அதிகரித்திருப்பதற்கான காரனம், அங்கு நிறைந்து கானப்படும் இயற்கை வளங்களே. வடதுருவ பிரதேசத்திலுள் மசகு எண்ணெய் 90 பில்லியன் பீப்பாய்க்கு மேல் இருப்பதாக அண்மையில் அமெரிக்க புவி சரிதவியல் ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர். எனினும், ஆர்க்டிக் நிலம்

என்னும், ஆாக்டிக் நிலம குறித்து நாடுகளுக்குள் உரிமையை வெளிப்படுத்த

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் கடல் சாசனத்தின் மூலம் ஒழுங்குகள் மேற் கொள்ளப்பட்டிருப்பதுடன், குறிப்பிட்ட கால வரையறைக் குள் தமக்குரிய நிலப்பிரதே சங்கள் குறித்து உரிமை கோரப்படாத சகல பிரதேசங் களும் 'த ஏரியா' எனும் பெயரில் உலக மக்களுக்கான சர்வதேச கடல் நில அதிகார சபையின் மரபுரிமைச் சொத்தின் நிர்வாகத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

> -இரஞ்சீத் ஜெயகர்

ூந்தக் காவல்காரர் பதினைந்து வருடகாலமாக அங்கு வேலை செய்வதாக்க் கூறியதைக் கேட்டு ஆச்சரியப் பட்ட விமல் அங்கு பேய், பிசாசு நடமாடுவதாகக் கூறப் படுவது பற்றிக் கேட்டதும் அவர் முகத்தில் ஏற்பட்ட மாற் றம் அவனுக்கு வியப்பை ஏற் படுத்தியது. அவன் கேட்டான், ''என்ன ஐயா, நான் தவறாக்

ஏதும் கேட்டு விட்டேனா?"

பிசாசு நடமாடுவதாக உங்களி டமும் கூறிவிட்டார்களா?''

ஆனால், இங்கு இருப்பவர்கள் இங்கு பேய், பிசாசு நடமாடுவதாகக் கூறி வேலைக்கு வருபவர்களையெல்லாம் பயமுறுத்தி விடுகிறார்கள். இங்கு இரவில் காவல் வேலை செய்ய யாரும் விரும்பாததால் அவசரத்துக்கு லீவு கூட போடமுடியவில்லை'' என்று எரிச்சலு டன் சொன்னார்.

'அப்படியானால் இங்கு பேய் பிசாசு கள் இல்லையென்று கூறுகிறீர்களா?' 'நான் அப்படிச் சொல்லவில்லை. பேய்கள் இருக்குதோ இல்லையோ "இல்லை தம்பி. இங்கு பேய் அதெல்லாம் நம் சக்திக்கு அப்பாற்பட்ட விஷயம்''

''அது சரி ஐயா. அதனால், ஏதும்

''ம்.... இருக்கிறதுதான். ஆனால், நான் ஒருநாளா வது பேயைக் கண்டது இல்லையே!"

'இந்த பதினைந்து வருட காலத்தில் நீங்கள் ஒருநாளா வது பேய் நடமாட்டத்தைக் கண்டதில்லையா?''

''கண்டிருக்கிறேன். ஆனால், அதற்காகப் பயந்து வேலையை விட் டுப் போய்விடவில்லை. எதிர்த்துப் போராடி வெற்றி பெற்றிருக்கிறேன்''

"அதாவது பேயோடு எதிர்த்து நின்று போராடி இருக்கிறீர்களா?'

''ஆமாம் என்றுதான் சொல்ல வேண்டும்"

''எனக்குப் புரியவில்லையே ஐயா' 'அதெல்லாம் சொல்லிப் புரியாது தம்பி. அனுபவத்தின் மூலம்தான்

தெரிந்து கொள்ளலாம்'

പ്രെന്നപ്രക്വ?

தான்'

'அனுபவத்தின் மூலமா? நான்

எப்படி அந்த அனுபவத்தைப்

"பெறுவது சுலபம் தம்பி.

பெறமுடியாது. எப்போதுமே பயந்தாங்

ஆனால், இப்படி உங்களைப் போல்

பயந்து நடுங்கிக் கொண்டு இருந்தால்

கொள்ளியாக இருக்கவேண்டியது



அவர் இப்படிக் கூறியதும் விமலுக்கு உள்ளூர அவமானமாக இருந்தது.

நான் இங்கு பயந்து இருந்தது, பயத் கினால் வேலையை விட்டுப்போக இருந்தது எல்லாம் இவருக்கு எப்படித் தெரிந்தது. இவர் பேசுவதைக் கேட் டால் அதை எல்லாம் இவர் அறிந்து வைத்திருக்கிறார் போல் அல்லவா தெரிகிறது'' இப்படிப் பலவாறு அவன் நினைத்துக் கொண்டான்.

அவனுடைய சிந்தனை அவருக்குப் புரிந்திருக்க வேண்டும். அவர் கேட் டார், ''என்ன தம்பி, நீங்கள் பயந்த விஷயமெல்லாம் எனக்கெப்படித் தெரியுமென்று யோசிக்கிறீர்களா? உங்கள் முகத்தைப் பார்த்தால் தான் அப்பட்டமாகத் தெரிகிறதே'' என்று கூறிச் சிரித்தார்.

'இவருடன் இதற்கு மேலும் பேச்சுக் கொடுத்தால் நமது மானம்தான் போகும். அதனால், இந்த பேச்சை இத் தோடு நிறுத்திக்கொள்வது நல்லது' என்று நினைத்தவன் பேச்சை நிறுத்த நினைக்கையில் அவரும் சொன்னார், "சரி தம்பி இன்று நீங்கள் ஒய்வெடுத் துக்கொள்ளுங்கள். நான் 'டியூட்டி' செய் யும் நேரங்களில் முடிந்தால் சிறிது

என்ன செய்யப் போகிறான் என்று ஏளனம் செய்வான். ஆனால், அவன் தன் ஊதாரித்தனமான செலவு களையோ வீண் ஆடம்பரத்தையோ

னுக்கு பெரும் கடன் சுமை ஏறியது. அவன் என்ன செய்வது என்று தெரி யாமல் விழித்தான். தினமும் மன வேதனையால் குமுறினான்.

நேரம் என்னோடு இருந்து விட்டுப்போங் கள். பேய் அனுப வத்தை நான் உங்க ளுக்கு காட்டித் தருகி றேன்'' என்று கூறினார். விட்டது தொந்தரவு

19

என்று திரையரங்குக்கு விரைந்தான் விமல். இரவுக்காட்சி ஓடிக் கொண்டிருந்தது. 'இன்று இரவு காட்சி முடிந்ததும் இவர் எப்படி 'டியூட்டி' செய்

நான் பயந்தது, வேலையை விட்டுப் போக நினைத்தது எல்லாம் காவல்காரருக்கு எப்படித் தெரிந்தது என்று விமல் சிந்திக்கலானான்

கிறார் என்பதை இவருக்குத் தெரி யாமல் ஒளிந்திருந்து பார்க்க வேண் டும்" என்று நினைத்துக்கொண்டே 'கெபினை' நோக்கி நடந்தான் (தொடரும்...) ດາເກລ່າ

ஆனால், அவனுடைய நிலையை அறிந்து மிகக் குறைந்த விலை யில் நிலத்தை வாங்கப் பலரும் முன்வந்தனர். இதனால் நந்தன் மேலும் மனம் வருந்தினான்.

இதை அறிந்த சின்னான் தன் அண்ணனின் நிலை கண்டு வருந்தினான். எப்படியாவது அண்ணனின் துயரைத் துடைக்க வேண்டும் என்று உறுதி கொண் டான். எனவே, அந்த நிலத்தை நல்ல விலைக்கு வாங்க முடிவு செய்தான். நிலத்தை அண்ணனி டம் இருந்து வாங்குவது போல் வாங்கி, நிலத்தை நந்தன் பெயருக்கே மீண்டும் கொடுத்துவிட்டான். தம்பி சின்னானின் செயலைக் கண்டு கனிக்குறுகி விட்டான் நந்தன். தன் தம்பியிடம் மன்னிப்புக் கேட்டான். "தம்பி… இனிமேல் நான் நன்றாக உழைப்பேன். உன்னைப் போல் சிக்கனமாக இருப்பேன். தேவையற்ற ஆடம்பர செலவுகளை செய்யமாட்டேன். நீ எனக்கு உதவின பணத்தை விரைவில் திரும்பித் தந்துவிடுவேன்'' என்றான். அண்ணன் மனம் திருந்தியதைக் கண்டு சின்னான் மகிழ்ச்சியடைந்தான்.

''ஏன் அப்படிக் கேட்கிறீர் scir?

''பிறகு என்ன தம்பி, இங்கு நான்தான் இரவில் தனியாக காவல் வேலை செய்கிறேன்

ஆபத்துகள் ஏற்பட்டு விட்டால்....?" 'ஆபத்தே இல்லாத இடம் எது என்று சொல்லுங்கள் பார்ப்போம்''

த்தூர் என்ற ஊரில் சின்னான் என்பவன் வசித்து வந்தான். அவன் மிகவும் சிக்கனமானவன். ஊரில் அவனை 'சிக்கனம் சின்னான்' என்றுதான் எல் லோரும் அழைப்பார்கள். அவனுக்கு இரண்டு பிள்ளைகள் இருந்தனர். அவர்களுக்கு மது, ரவி

''அப்படியானால் பேய்கள் பற்றி உங்களுக்கு பயமே இல்லையா?''

விளையும் இடத்தில் சென்று வாங்கு வான். அதுவும் புளி, பருப்பு போன்ற பொருட்களை ஒரு வருடத்துக்கு தேவையான அளவு வாங்கி வைத்துக் கொள்வான். அவன் மனைவி அதற் காக கடுகடுவென்று பேசுவாள். சின்னான் அதை பொருட்படுத்து வதே இல்லை. அவளிடம் நயமாக பேசி சமாளிப்பான். ''உனக்கு விஷ யமே தெரியாது. புளியும் பருப்பும் என்று பெயர். அவனுடைய நாள் ஆக ஆக ருசி அதிகமாகும்.

வாழ்க்கை இட்டமிடாதபடி அமைந் திருந்தது. அவன் மனம் போனபடி வாழ்ந்தான். மனைவி மக்களை மகிழ்ச்சியாக வைத்திருக்க வேண் டும் என்று எண்ணி ஏராளமாக கடன் வாங்கினான். கண் மூடித்தனமாய் செலவு செய்தான். இதனால், அவனது வாழ்க்கையில் பல சிக்கல் கள் ஏற்பட்டன.

இந்த சிக்கல்களால் குழப்பம்

ഖിലഖിல്ങര.

இவ்வாறு இருக்கையில் நந்த



மனைவி பெயர் சுமதி. சின்னானுடைய அப்பா அவனுக்கு இரண்டு ஏக்கர் நிலம் கொடுத்துச் சென் prir.

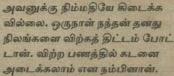
சின்னான் தன் சிக்கனத் தால் அதை பத்து ஏக்கரா கப் பெருக்கிவிட்டான். அந்த அளவு புத்திசாலி. ஆனால், அவன் கஞ்சன் அல்ல; கஞ்சத்தனம் வேறு சிக்கனம் வேறு என்பதை அவன் உணர்ந்திருந்தான். வீட்டிற்குத் தேவையான பொருட்களை அவை

அதுவும் இல்லாம, விலைவாசி நாளுக்கு நாள் அதிகமாகுது. அத னால், ஒரு வருஷத்துக்கு வாங்கி வைக்கிறது நல்லது'' என்று கூறு வான்

சின்னானுக்கு நந்தன் என்ற அண்ணன் இருந்தான். அவன் சின்னானுக்கு நேர் எதிரானவன். ஊதாரித்தனமாக செலவு செய்வான். நந்தனின் மனைவி பெரும் ஆடம்ப ரக்காரி. தேவையற்றதை எல்லாம் வாங்கி வீட்டில் குவிப்பாள். நந்த னுக்கு ஏராளமான குழந்தைகளும் இருந்தனர். அவர்களுக்கான செலவு அதிகமாக இருந்தது. அவளது



தம்பி சின்னானை சபித்தான். சின்னான் யாரையோ ஏமாற்றி பணம் சம்பாதிப்பதாக பிறரிடம் பொய் சொன்னான். சொத்துக்களை வாங்கி



Basket பந்து இருக்கும்போது பந்து கூடைக் ட்டிருக்கும். தங்கள் கூடையில் பந்தை விழாமல்

வேகம் கொண்ட விளையாட்டு:

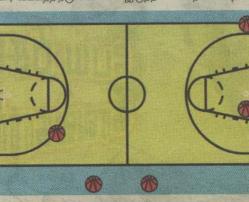
தடுக்கும்போது தப்பாட்டம் (foul play) ஆடினால் எதிரணியினர் இந்த கோட்டில் நின்று தடையில்லா மல் கூடையை நோக்கிப் பந்தை எறிய (free throw)

குள் விழாமல் தடுப்பது அல்லது பந்து மீதான கட்டுப்பாடை இழக்கச் செய்வதும் முக்கியமான செயற்பாடுகளாகும்

ூட்ட விதிகள்

பந்தை எதிரணியின் கூடையில் எறிந்து விழ வைத்தால் அந்த அணிக்கு இரண்டு புள்ளிகள் கிடைக்கும். கூடைக்கு முன்பு தரையில் வரைந்துள்ள அரை வட்டத்திற்கு வெளியே இருந்த

முனையில் பந்து கையில் கிடைத்தால் பத்து வினாடிகளுக்குள் அவர்கள் முன் பகுதிக்கு பந்தை எடுத்துச் செல்லவேண் டும். சில போட்டிகளில் 30 வினாடிகளுக் குள் பந்தை தன் வசம் வைத்திருக்கும் அணி, எதிரணியின் கூடையில் பந்தை விழ வைக்க முயற்சிக்க வேண்டும் என்ற விதியும் சேர்க்கப்படுவதுண்டு.



வாறே கூடையில் பந்தை எறிந்து விழ வைத்தால் மூன்று புள்ளிகள் அளிக்கப் படும். அரை வட்டத்திற்கு உட்பக்கத்தில் ஒரு வட்டம் வரையப்பட்டு நடுவில்

தடையில்லா எறிதலுக்காக கோடு போடப்பட்டிருக் கும். தங்கள் கூடையில் பந்தை விழாமல் தடுக்கும் போது தப்பாட்டம் (foul play) ஆடினால் எதிரணியி னர் இந்தக் கோட்டில் நின்று தடையில்லாமல் கூடையை நோக்கிப் பந்தை எறிய (free throw) வாய்ப்பு வழங்கப்படும். இவ்வாறு எறிந்து கூடை யில் விழும்பொழுது ஒரு புள்ளி வழங்கப்படும். வீராகள், எதிரணியின் முனைக்கும், அவா்களது

தடையில்லா எறிதல்' (free-throw line) கோட்டிற் கும் இடையே மூன்று வினாடிகளுக்கு மேல் நிற்கக் கூடாது. எந்த வீரரும் ஐந்து வினாடிகளுக்கு மேல் பந்தை கையில் வைத்திருக்கக்கூடாது. தங்களது

ஆட்ட நேரம் தலா 20 நிமிடங்களை கொண்ட இரண்டு பகுதிகளாக

oi 811

போட்டி நடத்தப்படும். ஐந்து முறை தப்பாட்டம் ஆடும் வீரர் அந்த ஆட் டத்திலிருந்து விலக்கப் படுவார். சில இடங் களில் ஓர் ஆட்டத்தை நான்கு 12 நிமிடப் பகுதிகளாகவும் பிரித்து ஆடுவதுண்டு. ஒலிம்பிக்கில்

கடைப்பந்தாட்டம்

ஆண்களுக்கான

கூடைப்பந்தாட்டம் 1936 ஆம் ஆண்டி லும் பெண்களுக்கான ஆட்டம் 1976 ஆம் ஆண்டிலும் ஒலிம்பிக்கில் சேர்க்கப்பட் டது. 1992 முதல் முழு நேர கூடைப்பந் தாட்டக்காரர்களும் ஒலிம்பிக் போட்டி களில் விளையாட அனுமதிக்கப்படுகிறார்

ஒலிம்பிக்கில் இறுதிப்போட்டி முந்தைய காலத்தில் பெரும்பாலும் ஐக்கிய அமெரிக் காவிற்கும் சோவியத் யூனியன் ரஷ்யாவிற் கும் இடையேதான் நடந்தது. ஐக்கிய அமெரிக்கா 12 முறையும் சோவியத் யூனி யன் இரு முறையும் வெற்றி பெற்றுள்ளன. அண்மைய காலத்தில் ஆர்ஜென்டினா, இத் தாலி, லிதுவேனியா போன்ற நாடுகளும் முக்கிய போட்டிகளில் வென்றுள்ளன

கடந்த 'விஜய்' இதழில் வொலிபோள்' எனப்படும் கரப் பந்தாட்டப் போட்டி குறித்தும் விளையாடப்படும் விதம் குறித் தும் விபரித்திருந்தோம். அதன் படி, இந்த இதழில் கூடைப்பந் தாட்டம் (Basket Ball) குறித்த சில விபரங்களை இங்கு பார்க்கலாம்.

20

கூடைப்பந்தாட்டம் (Basket Ball) சுமார் 200 நாடுகளில் விளையாடப்படும் ஒரு விளையாட்டாகும். இது மிக வேகமான, சில விளாடிகளுக்குள்



ஆடுகளத்தின் ஒரு

முனையிலிருந்து இன்னொரு முனைக்கு சென்று திரும்பக்கூடிய ஆட்டம். உடலின் அனைத்து உறுப்புக்களையும் பயன்படுத்தும் பண்ணம் இந்த விளையாட்டு வடிவமைக்கப்பட் டுள்ளது

ஓர் அணிக்கு ஐந்து பேர் வீதம் களத்தில் இருப் பார்கள். அணியின் மொத்தப் பலமான பத்து முதல் 12 பேர்களில் இருந்து எப்பொழுது வேண் நமானாலும் களத்தில் ஆடும் ஒருவரை வெளி யில் அழைத்து, அவருக்குப் பதிலாக மற்றொரு வரை உள்ளே அனுப்பலாம். பந்தை கையால் எறிந்து எதிரணியினரின் கூடையில் விழ வைத்து புள்ளிகளைப் பெறலாம். வெற்றி, தோல்வி பெரும்பாலும் கடைசி வினாடிகளில் தான் முடி பாகும்

aijaini

பந்தை எதிரணியின் கூடை வளையத்தில் ாறிந்து விழ வைத்தால் அந்த அணிக்கு இரண்டு புள்ளிகள் கிடைக்கும். கூடைக்கு முன்பு தரையில் பரைந்துள்ள அரை வட்டத்திற்கு வெளியே இருந் தவாறே கூடையில் பந்தை எறிந்து விழ வைத்தால் மூன்று புள்ளிகள் அளிக்கப்படும். அரை வட்டத் திற்கு உட்பக்கத்தில் ஒரு வட்டம் வரையப்பட்டு டுவில் தடையில்லா எறிதலுக்காக கோடு போடப்



வாய்ப்பு வழங்கப்படும். இவ்வாறு எறிந்து கூடையில் விழும் பொழுது ஒரு புள்ளி வழங்கப்படும். வீரர்கள், எதிரணியின் முனைக்கும், அவர்களது 'தடையில்லா எறி கல்' (free-throw line) கோட்டிற்கும் இடையே மூன்று வினாடிகளுக்கு மேல் நிற்கக்கூடாது. எந்த வீரரும் ஐந்து வினாடி களுக்கு மேல் பந்தைக் கையில் வைத்திருக் கக்கூடாது. தங்களது முனையில் பந்து கையில் கிடைத்தால் பத்து வினாடிகளுக் குள் அவர்கள் முன் பகுதிக்கு பந்தை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். சில போட்டி களில் 30 வினாடிகளுக்குள் பந்தை தன்வசம் வைத்திருக்

கும் அணி, எதிரணியின் கூடையில் பந்தை விழ வைக்க முயற்சிக்க வேண்டும் என்ற விதியும் சேர்க்கப்படுவது.

ஆடுகளம்

பந்தை கையால் தரையில் தட்டிக் கொண்டே ஓடும்பொழுது பந்து எகிறுவ தற்கு வசதியாக தரை அமைக்கப்படும். இவ்வாறு அமைக்கப்படும் தரையானது 28 மீற்றர் நீளமும் கொண்டிருக்கும். களத் தின் இரு முனையிலும் தரையிலிருந்து 3.05 மீற்றர் உயரத்தில் ஒரு கூடை தொங் கும். கூடை என்பது 45 சென்ரிமீற்றர் விட் டமுள்ள இரும்பு வளையமும் அந்த வளையத்திலிருந்து வட்டமான தொங்கும். அடிப்பாகம் திறந்த, கயிற்று வலையும் கொண்டதாக இருக்கும்

தந்தீரோபாயம்

கூடைப்பந்தாட்டம் மிக வேகமான விளையாட்டாகும். ஆதலால் அணிக்குள் மிகவும் ஒற்றுமை நிலவவேண்டும். பொதுவாக அணியை ஒரு பயிற்றுவிப்பா ளரே பயிற்றுவிப்பார். இவரே அணியின் தந்திரோபாயங்களை முடிவு செய்வார். அணியிடம் பந்து இருக்கும்போது பந்தை கூடைக்குள் போடுவதும் எதிரணியிடம்



விஜய்



மின்சக்தி அதிகார சபையின் தலைவர் ஆனந்த எஸ்.குணசேகர, பணிப்பாளர் நாயகம் சந்தன சமரசிங்ஹ, பிரதிப் பணிப்பாளர் தாயகம் ஹர்ஷ விக்ரமசிங்ஹ, பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயகம் உபாலி டரணகம, பணிப்பாளர் எம்.எம்.ஆர்.பத்மசிறி, திறன் அபிவிருத்தி

நடத்துனர் சமிந்த லியனகே ஆகியோர் உட்பட விஜய், விஜய, மிஹிர, விதுசர பத்திரிகைகளின் ஆசிரியர்களும்















இன்று பெற்றோலும் பெற்றோலியப் பொருட்களின் விலைகளும் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துச் செல்கின்றன. இலங்கைக்கு மட்டுமன்றி, உலக நாடுகள் அனைத்திற்கும் இது மாபெரும் பிரச்சினையாக மாறி வருகின்றது. எரி பொருளின் விலை அதிகரிப்போடு, அனைத்துப் பொருட்களின் விலைகளும் எட்டாத உயரத்திற்கு சென்றுவிட்டன. அத்துடன், இன்னும் சில ஆண்டுகளில் பெற்றோலுக்கு பெரும் தட்டுப்பாடு

ஏற்படக்கூடும் என்றும் எதிர்வு கூறப்படுகின்றது. இதனால், குறித்த நெருக்கடியை சமாளிக்க மாற்று எரிபொருட்களைத் தேடி உலகெங்கும் ஆராய்ச்சி கள் தொடரப்பட்ட நிலையில் உள்ளன.

இந்த ஆராய்ச்சிகளின் பலனாகக் கண்டுபிடிக் கப்பட்ட சிறந்த மாற்று எரிபொருள்தான் 'எதனோல்'. எதிர்காலத்தில் பெற்றோல் தீர்ந்து போகக்கூடிய ஒரு நிலைமை வந்தால் அச்சந்தர்ப் பத்தில் 'எதனோல்' கைகொடுக்கும் என்கிறார்கள் விஞ்ஞானிகள்.

அமெரிக்காவில் மக்காச் சோளத்தில் இருந்து

'எதனோல்' தயாரிக்கும் முயற்சி கடந்த சில ஆண்டுகளாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. மக்காச் சோளத்தைப் பொறுத்தவரையில் அது அமெரிக்காவில் பல்வேறு வடிவங்களில் உண வாக உட்கொள்ளப்படுகிறது. இந்நிலையில் உண வுக்கும் எரிபொருளுக்கும் என இரண்டு தேவை களுக்கு ஒரே மக்காச் சோளம் பயன்படுத்தப்படும் போது அதன் விலை கண்டபடி அதிகரிக்கலாம் என்ற அச்சமும் நிலவியது.

எனவே, மக்காச் சோளத்திற்கு மாற்றாக ஐக்கிய அமெரிக்காவின் வடக்கு கரோலினா பல்கலைக் கழக விஞ்ஞானிகள், உருளைக் கிழங்கில் இருந்து 'எதனோல்' தயாரிக்கும் முயற்சியில்

இறங்கி, அதில் வெற்றி யும் பெற்றிருக்கி றார்கள், இதற் காக அதிக மாப்பொருள் கொண்ட புதிய ரக உருளைக் கிழங்கு உருவாக்கப்

பட்டுள்ளது. இது குறித்து இந்த ஆய்வுக்குழுவின் தலைவர் கிரெய்க் யென்சோ கருத்துத் தெரிவிக் கையில், ''மக்காச் சோளத்திலிருந்து கிடைத்ததை விட அதிக 'எதனோல்' இந்த உருளைக்கிழங்கில் இருந்து கிடைக்கின்றது. இந்த உருளைக்கிழங்கை உணவுக்காகப் பயன்படுத்த முடியாது. காரணம், இந்த உருளைக்கிழங்கில் சுவை இருக்காது. இது வெறும் எரிபொருள் உற்பத்திக்காகவே பயிரிடப்படுவதால் உணவுக்காக பயிரிடப்படும்

உருளைக்கிழங்கின் விலையும் அதிகரிக்காது' என்றும் கூறியுள்ளார்.

ஜே.ஏ.வீபாகர்





141

0



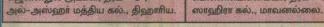
கொழும்பு

பாராட்டுப் பெறுவோர்

கம்/அரபா ம.வித்., உடுகொட

எம்.எல்.லாஸிம், தரம் - 9¹, அக்/அஸ்.ஸிராஜ் ம.வித்., அக்கரைப்பற்று.

பெ.டவேஷ், தரம் – 7⁴, புனித ஜோன் பொஸ்கோ கல்., ஹட்டன்.



Guniu: 02

சரியான விடையில் கோடிடுங்கள்

- (1) ஒவ்வொரு வருடமும் டிசம்பர் 01 ஆம் திகதி அனுஷ்டிக்கப்படுவது;
 - a) சர்வதேச தொலைக்காட்சி தினம்
 - b) உலக எய்ட்ஸ் தினம்
 - c) உலக தொழிலாளர் தினம்

ஜென்னதுல் அப்ஸா, தாம் – 1⁰

Gente in: 01

- (2) உலக தபால் தினம் அனுஷ்டிக்கப்படுவது;
 - a) ஏப்ரல் 14 ஆம் திகதி
 - b) ஜூலை 11 ஆம் திகதி
 - c) ஒக்டோபர் 09 ஆம் திகதி

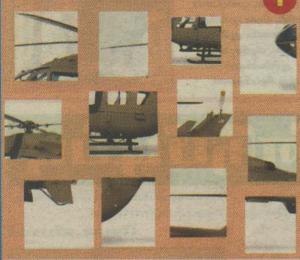
(3) துருக்கி நாட்டின் தலைநகரம்;

- b) டமஸ்கஸ் a) அங்காரா c) லிமா
- (4) ஐக்கிய அமெரிக்காவின் முதலாவது சிறுபான்மை இன ஜனாதிபதியாகத் தெரிவானவர்;
 - a) ஆப்ரஹாம் லிங்கன்
 - b) பராக் ஒபாமா
 - c) மார்ட்டின் லூதர் கிங்

(5) இலங்கையின் தேசிய விளையாட்டு;

- a) கரப்பந்தாட்டம் b) கிளித்தட்டு
- c) கிரிக்கெட்

சரியான உருவை அமைக்க



அன்பு தம்பி, தங்கைகளே! <u> இது உங்கள் கவனத்துக்கு....</u>

அற்லஸ் அறிவுக்கு விருந்து போட்டிகளில் ஆர்வத்து டன் பங்குபற்றும் உங்களுக்கு எமது நன்றிகள். நீங்கள் தொடர்ந்து அனுப்பிக் கொண்டிருக்கும் தபாலட்டைகள் போட்டிகளில் கலந்து கொள்வதில் உங்களுக்கு இருக்கின்ற ஆர்வத்தை எமக்கு தெளிவாகக் காட்டுகின்றது. தொடர்ந்து போட்டிகளில் கலந்து கொள்ளுங்கள். பரிசில்களை வெல்லுங்கள் அத்துடன், இதுவரை வெற்றியாளர்களாகத் தெரிவாகாதவர்கள் நீங்கள் எதிர்பாராத நிலையில் வெற்றி யாளர்கள் ஆகலாம். எனவே, போட்டிகளுக்கு உங்கள் விடைகளைத் தொடர்ந்து அனுப்புங்கள். அதேவேளை, போட்டிகளில் பரிசு பெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகளாகத் தெரி வாகி, இதுவரை தமக்குரிய பரிசினைப் பெறாதவர்கள் இருப்பின், பத்திரிகையில் பிரசுரமானவாறு உங்கள் பெயர், கல்வி கற்கும் தரம், பாடசாலையின் பெயர், வீட்டு முகவரி, தொலைபேசி இலக்கம் என்பனவற்ற டன் நீங்கள் கலந்து கொண்டு **வெற்றியீட்டிய போட்**டி இலக்கம், பிரசுரமான திகதி என்பனவற்றைத் தெளிவாகக் குறிப்பிட்டுக் கடிதமொன்றை விஜய், அறிவுக்கு விருந்து, (முறைப்பாடு) த.பெ இல்: 2037, கொழும்பு என்ற முகவரிக்கு அனுப்பி வையுங்கள் இதுவரை பரிசில்களைப் பெறாதவர்களுக்கு விரைவில் தங்களுக்குரிய பரிசில்களை அனுப்பி வைக்க இது எமக்கு உதவியாக இருக்கும்.





விஜய்" <u>த.பெ. எண். 2037</u>

ஏ.ஏ.அஸ்னா, தரம் - 10,



noolaham.org | aavanaham.org



6 பிரிஸ் நகரத்தின் 'ஐஃபல்' கோபுரமா னது உலகப் பிரசித்தி பெற்ற கோபுரம் என்பது நாம் அறிந்ததே. பெரிஸ் நகரத் தின் அடையாளச் சின்னம் என்றும் இதனைக் தேறிப்பிடலாம். 889 அடி உயரம் கொண்ட 'ஐஃபல்' கோபுரத் தின் உச்சியில் தொலைக்காட்சி ஒலிபரப்புக் கோபுரமொன்றும் பொருத் தப்பட்டுள்ளது. அதனோடு சேர்த்துப் பார்க்கையில் மொத்தமாக 1058 அடி

உயரம் கொண்டதாக 'ஐஃபல்' கோபுரம் அமைந்துள்ளது. பெரிஸ் தகரில் நடைபெற்ற சர்வதேச கண்காட்சி வைபவ மொன்றிற்காகவே 1889 ஆம் ஆண்டில் இந்தக் கோபுரம் எழுப்பப்பட்டது. பிரான்ஸ் நாடு சுதந்திரம் பெற்று நூறா வது ஆண்டை நினைவு கூரும் விதமாகவே இந்த கண் காட்சி நடைபெற்றிருந்தது. குஸ்டாஃப் ஐஃபல் என்ற பொறி மியலாளரே இந்த கோபுரத்தை

பாதுகாப்பு கோபுரமாக மாறிய ஒலுல் கோபுர

அமைத்தவராவார் "ஐஃபல்" கோபுரத்தை எழுப்புவதற்கு ஆரம்பப் பணிகளை மேற்கொண்டபோது மக்களிடம் இருந்து பாரிய எதிர்ப்புக்கள் கிளம்பின. என்றாவது இந்த கோபுரம் இடித்து சரித்தால் பாரிய அழிவு ஏற்படும் என்று மக்கள் அஞ்சியதால் அதற்கு தமது எதிர்ப்பைக் காட்டினர். ஆகையால், குறித்த சர்வதேச கண்காட்சி நிகழ்ச்சி முடிவடைந்த தன் பின்னரே இந்த கோபுரம் அங்கிருந்து அப்புறப்படுத்தப்படும் என்ற ஒப்புதலின் படியே கோபுரமானது அங்கு எழுப்பப்பட் டது.

பொருத்திக் கழற்றக்கூடிய வகையில் ஒரு

லட்சத்து இருபதாயிரம் உலோகக் கம்பிகளினால் இந்த கோபுரம் கட்டி. எழுப்பப்பட்டது. 1887 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 27 ஆம் திகதி கட்டுமா ணப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டு 1889 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 30 ஆம் திகதி திறந்து வைக் கப்பட்டது. கண்காட்சி நிகழ்ச்சியின் பின்னர் பிரான்ஸ் அரசாங்கம் தனது முடிவினை மாற்றிக் கொண்டு அக்கோபுரத்தை அப்புறப்படுத்தும் திட்டத்தை கைவிட்டது. இந்த கோபுரத்தினால் எதிர்பாராத புகழும் அழகும் பெரிஸ் நகரிற்கு கிடைக்கப் பெற்றது. அதுமட்டுமன்றி இந்த கோபுரத்தினால் பல பாதுகாப்புப் பணிகளை செய்யக்கூடியதாக இருந்தது.

கோபுர உச்சியிலிருந்தவாறு விசேடமாக அமைக்

கப்பட்ட விமான தகவல் சமிக்னை கூடாரத தில் இருந்தவாறு எதிரி விமானங்களின் சமிக்னைகளை செவிமடுக்கக்கூடிய வாய்ப் பும் இதில் கிடைத்தது. பிரான்னிய வரலாற் றில் 'மட்டஹரி' என்ற எதிரி உளவாளி ஒருவர் கைது செய்யப்பட்டது. இந்த ரகசிய விமான சமிக்னையை செவிமடுத்ததன் மூலமே சாத்தியப்பட்டது. ஆக இடிந்து விழும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்ட இந்த 'ஐஃ-பல்' கோபுரமானது நாளடைவில் போர் காலங்களில் பிரான்ஸை பாதுகாத்த உன்னத கோபுரமாகவும் மாறியது.

ഖജപ

1930 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவில் 'கிரிஸ்லர்' என்ற கட்டடம் கட்டப்படும் வரையில் உலகில் மனிதனால் கட்டி முடிக்கப்பட்ட மிக உயரமான கட்டடமாக இந்த 'ஐஃபல்' கோபுரமே கருதப்பட்டது.



கப்பத்திரிகை கொழும்பு - 2, லே. 08, ஹுணுப்பிட்டிய குறுக்கு வீகி, வீஜய நியூஸ்பேப்பர்ஸ் நீறுவனத்தினால் 2008, நொவெம்பர் மாதம் 12ஆம் திகதி புதன்கிழமை அச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டது. Printed and Published by Wijeya Newspapers Ltd. No. 8, Hunupitiya Cross Road, Colombo - 02, on Wednesday November 12, 2008. Digitized by Noolaham Foundation.

noolaham.org | aavanaham.org